



MIT TESZ A MICROSOFT MAGYARORSZÁGÉRT?

2021



TARTALOMJEGYZÉK

Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

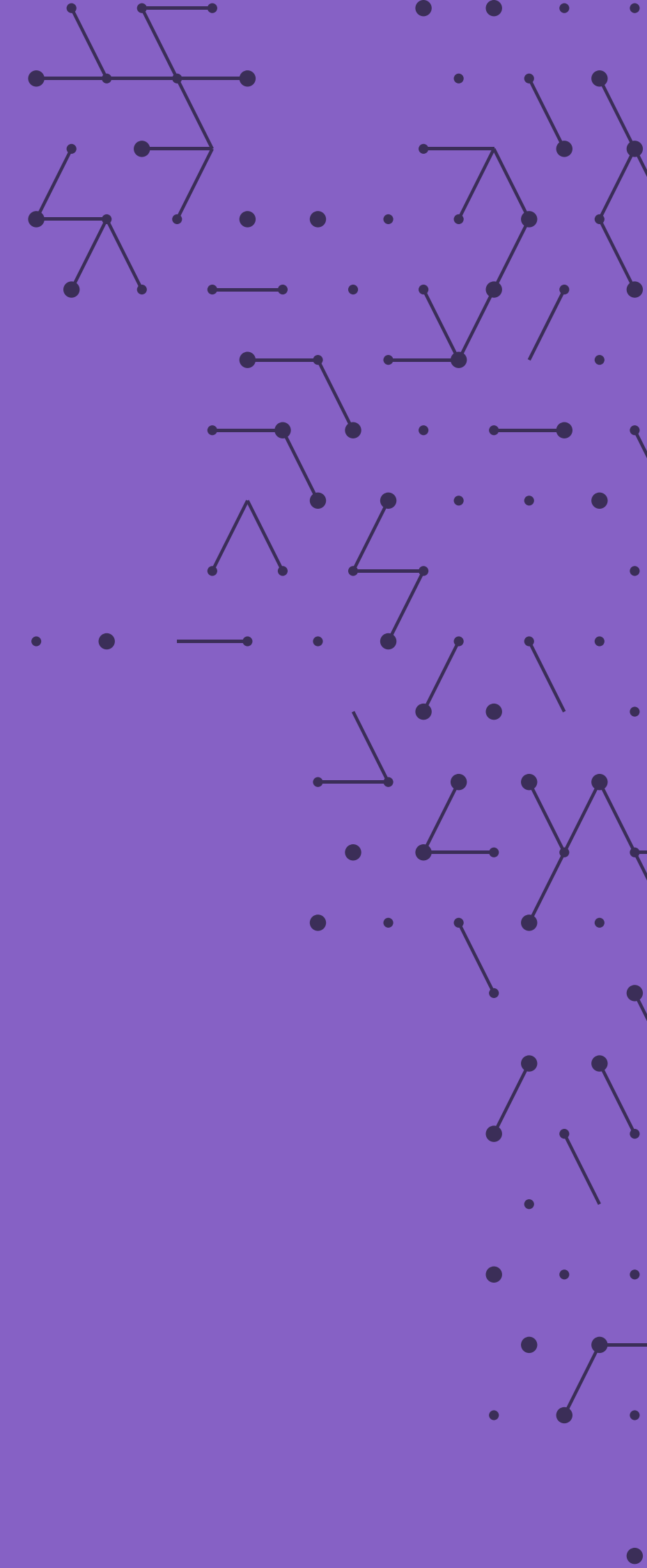
Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

INNOVATÍV MEGOLDÁSOK AZ EMBERISÉG ÉS A BOLYGÓ SZOLGÁLATÁBAN





TALPRA ÁLLÍTJUK, FELPÖRGETJÜK A GAZDASÁGOT

Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

- **A digitális ellenálló képesség megteremtése még soha nem volt ennyire sürgető**, mivel a szervezetek digitális technológiákra támaszkodnak működésük és a nem várt helyzetekhez való alkalmazkodás során. Az üzlet, a munkavégzési szokások és az életvitelünk újragondolása aktuálisabb kérdés, mint valaha. Mindebben segítenek a digitális technológiák.

- **A digitális gazdaság a hazai GDP egyre nagyobb részét állítja elő**, amelyhez aktívan járulunk hozzá technológiáinkkal. A digitális technológiák előretörése a növekedés fő hajtóereje.

- **Értékteremtő innovációt hozunk Magyarországra**: a szüntelen megújulás a védjegyünk. Ügyfeleinket is olyan technológiához juttatjuk hozzá, amellyel a saját piacaikat képesek átformálni.

- **Világszerte több mint 130 ezer fejlesztőnk dolgozik a mesterségesintelligencia- és felhőalapú technológiákon**, amelyek Magyarországon is segítik a koronavírus elleni

gyógymódok kifejlesztését, az egészségügy, a közlekedés, az oktatás és a vállalkozások alkalmazkodását a járványhelyzethez.

- **A Microsoft Magyarország egy fejlődő, gyarapodó ökoszisztéma központi szervezete** – partnerek, beszállítók, tanulók és tanítók, ügyfelek közössége, ennek a közösségnek a motorja –, a Microsoft hathatós támogatást nyújt a szervezeteknek a gyors digitális átalakuláshoz és a munkavállalóik továbbképzéséhez.

- **A Microsoft világszerte 25 millió ember átképzését támogatja**, Magyarországon jelenleg 12 ezer ember fejleszti tovább informatikai tudását az opportunity.linkedin.com oldalon keresztül. Az ő tudásuk elengedhetetlen a cégek digitális átalakulásához, a gazdaság talpra állásához.

- **A Microsoft Teams 2020-ban az egyik legsikeresebb csoportmunkaplatform volt**, amelynek jelenleg 115 millió felhasználója van naponta.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

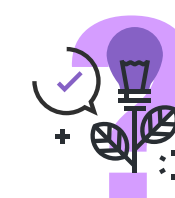
6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

ALAKÍTJUK ÉS FENNTARTHATÓVÁ TESSZÜK A JÖVŐT

■ KARBONSEMLEGESSÉG

A Microsoft **karbonlábnyoma 2030-ra negatív lesz**, 2050-re pedig annyi szén-dioxidot távolít el a környezetből, mint amennyit az 1975-ös alapítása óta közvetlenül vagy közvetve az elektromos fogyasztása által kibocsátott.



■ FENNTARTHATÓ NÖVEKEDÉS

Mindannyian nap mint nap felelősek vagyunk azért, hogy etikus, tisztességes üzleti döntéseket hozzunk, ezáltal gondoskodjunk fenntartható növekedésünkről.



■ TISZTA IVÓVÍZ

A Microsoft több vizet akar visszaszolgáltatni, mint amennyit felhasznál.



■ ETIKUS MŰKÖDÉS

A Microsoft Magyarország a globális vállalatcsoporton belül is az elsők között vezette be az etikus működés szabványát, az ISO 37001 nemzetközi standardot.



ÉLMÉNYSZERŰVÉ TESSZÜK AZ OKTATÁST

■ MICROSOFT TEAMS

A Microsoft Teams a Covid-19 járvány alatt hazai iskolák százait és vállalkozások ezreit segítette a távoktatás és a távmunka megvalósításában.

■ DIGITÁLIS OKTATÁSI CSOMAG

A tanároknak és diákoknak díjmentesen biztosított Digitális Oktatási Alapcsomag révén 52 milliárd forintos nagyságrendben támogatjuk az oktatás digitalizációját szoftverrel és tudással.

■ ESÉLYEGYENLŐSÉG

Elkötelezettek vagyunk a jövő generációja iránt – ezért kiemelten támogatjuk a digitális készségek és képességek fejlesztését és az esélyegyenlőség megteremtését.

BIZTONSÁGOSSÁ TESSZÜK A FELHŐT

Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

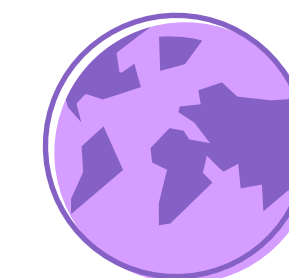
■ **Felhőszolgáltatásaink, platformjaink és adatközpontjaink a világ legmagasabb biztonsági követelményeit teljesítik.**

A biztonsági auditok a működésünk részét képezik, a technológia biztonságára jogi garanciákat is adunk.



■ **A világ 60 országában közel 570 ezer fejlesztő javítja, „okosítja” nap mint nap a Microsoft kognitív szolgáltatásait,** hogy a mesterségesintelligencia-alkalmazások még jobban értsék és értelmezzék az emberi felhasználók igényeit.

60
ORSZÁG
570 000
FEJLESZTŐ



■ **3500 kiberbiztonsági szakértő dolgozik teljes állásban**

a **Microsoftnál,** akik mesterséges intelligenciát használva védik a rendszereinket és a személyes adatainkat, és évente 6,5 milliárdnyi kibertámadást hárítanak el.

3500
KIBERBIZTONSÁGI
SZAKÉRTŐ





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

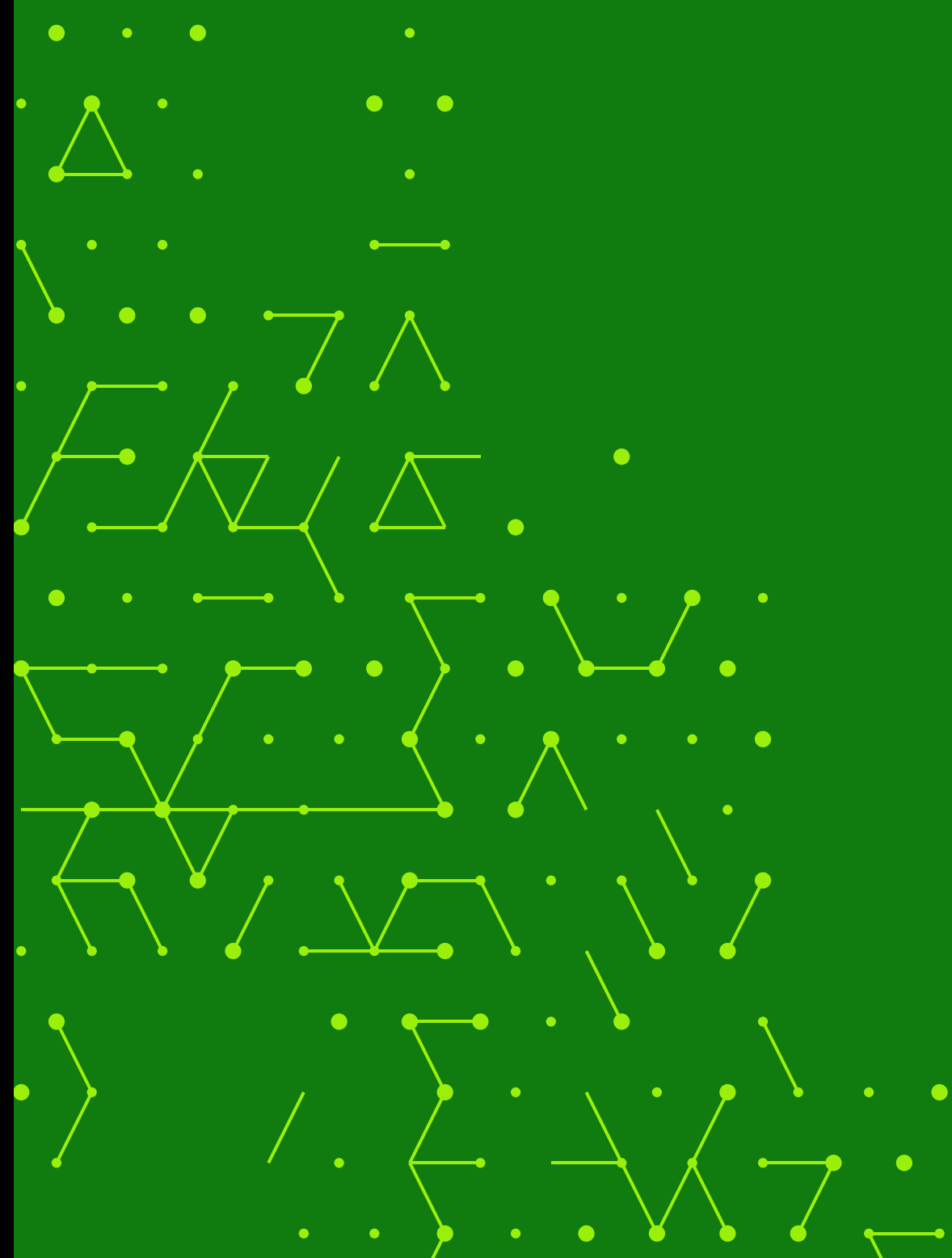
5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

1

DIGITALIZÁCIÓVAL EGY JÖVŐÁLLÓ MAGYARORSZÁGÉRT





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A Microsoft küldetése hozzásegíteni a világ minden lakóját, vállalatát és közösségét ahhoz, hogy tehetsége és munkája révén, a technológia és innovatív megoldások segítségével többre legyen képes, több élményre tegyen szert, és hatékonyabb legyen a mindennapokban.

A Microsoft elkötelezettsége irányítja mindazt, amit vállalatként teszünk Magyarországon. Magas színvonalat követünk magunktól és partnereinktől, hogy megőrizzük a bizalmat ügyfeleink, kormányzatunk, befektetőink, partnereink és egymás iránt.

A Microsoft Magyarország az elmúlt közel három évtizedben a hazai technológiai ipar, a gazdasági és társadalmi élet integráns részévé, annak aktív alakítójává vált. Tagja az IVSZ-nek, a Mesterséges Intelligencia Koalíciónak, az **5G Koalíciónak**, részt vesz a Digitális Magyarország programban. Erőforrásait arra használja fel, hogy erősítse Magyarország versenyképességét a gazdaság és az oktatás digitalizációjával, amely a járvány okozta válsághelyzetből való kilábalás receptje is egyben.

A 2020-as év arra világított rá, hogy a gazdaság szereplőinek digitális felkészültsége kulcsfontosságú tényező volt a koronavírus elleni védekezés első fázisában, és az lesz a gazdaság újraindításának időszakában is. Elkötelezettek vagyunk a kormány és a gazdasági szereplők támogatása iránt a járványhelyzethez való alkalmazkodásban és azt követően is.

A legelső feladat most a vírus legyőzése és az emberek egészségének védelme, ezért mesterséges intelligenciára alapuló és Big Data-technológiát, felhőben elérhető számítási kapacitásokat biztosítunk az erőforrás-menedzsmenthez az egészségügyben, a klinikai és

laborvizsgálatok adatainak feldolgozásához a Covid-19 elleni vakcina kifejlesztésében. A távkonzultáció feltételeinek megteremtésével és chatbotokkal segítjük a házi orvosok munkáját, valamint a vérplazma-donorok megtalálását.

A koronavírus-járvány alatt mindent megteszünk a szervezetek eredményes és biztonságos működéséért. Microsoft 365-megoldásaink olyan gyakorlatok kialakulását szolgálják, amelyek révén az emberek továbbra is dolgozhatnak, tanulhatnak, és kapcsolatban maradhatnak egymással az egész világon.

A Microsoft Magyarország elkötelezett az iránt, hogy a digitális átalakulás mindenütt megtörténjen, a legmodernebb megoldások eljussanak Magyarország minden részébe, ezzel csökkentve a hátrányos helyzetű régiók lemaradását. Olyan programokban veszünk részt, és olyan kezdeményezéseket támogatunk Magyarországon, amelyeknek mindenki egyformán részese lehet: minden közösség, minden vállalkozás, minden munkavállaló. **Segítünk felkészülni a digitális világ kihívásaira tanároknak, diákoknak, munkanélkülieknek, mérnököknek, de a legkisebbeknek is, fiúknak és lányoknak egyaránt.**

A járvány idején néhány hét alatt kellett végrehajtani olyan fejlesztési projekteket, amelyekre korábban éveket szántak. A Microsoft Magyarország a maga eszközeivel sietett a szervezetek segítségére, jelentős lökést adva ezzel a teljes hazai gazdaság digitális átalakulásának. Büszkék vagyunk arra, hogy ezekhez az eredményekhez a Microsoft Magyarország is aktívan hozzájárulhatott egy rendkívül mozgalmas, szakmailag izgalmas kihívásokat hozó időszakban.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

2. SIKERESEBBÉ TESSZÜK ÜGYFELEINKET





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A célunk az, hogy sikeresé tegyük az ügyfeleinket, a magyar vállalatokat és vállalkozásokat. Ehhez mélyen ismernünk kell az igényeiket, a lehetőségeiket, és velük együtt kell megtalálnunk azt a megoldást, amely a legjobban illeszkedik a profiljukhoz. Ez a hozzáállás és a vele járó bizalom az, amely a Microsoftot működésben tartja, és hosszú távon sikeresé teszi.

A világon több százezer magasan képzett fejlesztőnk dolgozik a legmodernebb szolgáltatásaink megteremtésén. A Microsoft nemcsak e technológiákat hozza el és teszi elérhetővé a magyar gazdaság és társadalom szereplői számára, hanem mindazt a tudást is átadja, amely nélkül e technológiák nem aknázhatók ki. Viszonteladókból, rendszerintegrátorokból, fejlesztőcégekből, oktatóközpontokból és egyéb specialistákból álló kiterjedt partnerhálózatunkon keresztül segítséget nyújtunk Magyarország technológiai transzformációjához. Azaz a Microsoft szakértői és partnerei nemcsak a Microsoft által fejlesztett és világszerte széles körben használt szoftvercsomagokat árusítják, hanem az ügyfelek munkáját naprakész tudással, tanácsadással és az üzemeltetés támogatásával is segítik.

A Microsoft és magyar partnerei évente körülbelül 300 milliárd forinttal járulnak hozzá a magyar GDP-hez.

■ PARTNEREK

Legfontosabb, regisztrált partnereinél a Microsoft nagyságrendileg évente négyezer embernek biztosít technológiai továbbképzést. Évente 600, kiemelt partnereinél dolgozó mérnök továbbképzését végzi el, illetve ingyenes hozzáférést biztosít felhőszolgáltatásaihoz valamennyi szakmai minősítést szerző partnerének.


ÉVENTE **4000**  EMBERNEK TECHNOLÓGIAI TOVÁBBKÉPZÉS

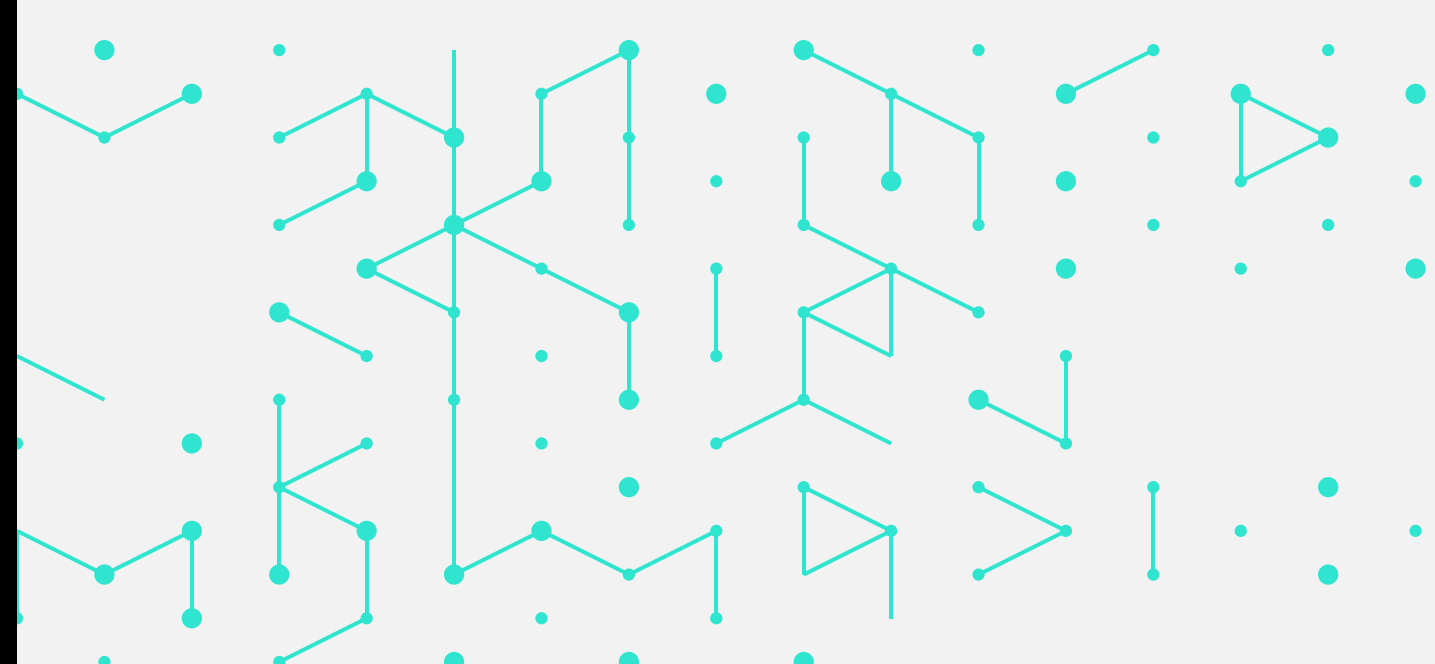
600  KIEMELT PARTNERNÉL DOLGOZÓ MÉRNÖK TOVÁBBKÉPZÉSE

■ STARTUPOK

Mindenkit támogatunk ötletei megvalósításában és abban, hogy ezt működő és jövedelmező vállalkozássá konvertálja. A startupok támogatása konkrét és kézzelfogható gazdasági hasznot hajthat az egyes országoknak, ennek megfelelően Magyarországon is a gazdaságstratégia része.

A **Microsoft for Startups** egy ingyenesen hozzáférhető globális program, amelynek célja a startupok növekedésének ösztönzése. Ennek elsődleges eszköze az olyan korszerű technológiákhoz való hozzáférés biztosítása, mint az **Azure** vagy a **GitHub Enterprise**, illetve az értékesítés támogatása a Microsoft és globális partner-ökoszisztémája segítségével. **Csak tavaly a startupok több mint egymilliárd dollárnyi bevételre tettek szert a programunk révén**, a létrejött ügyletek átlagos értéke hat számjegyű összegre rúgott.

> **1 MILLIÁRD DOLLÁRNYI BEVÉTEL** 





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben



Eddig 1,5 millió dollár külföldi befektetést kapott például a budapesti székhelyű magyar startup, a **Shapr3D**, amelynek a megoldása forradalmasíthatja a különböző tárgyak tervezését. Segítségével internetkapcsolat nélkül, könnyen és gyorsan tudnak térbeli modelleket készíteni azok is, akiknek kevés tapasztalatuk van az ilyen munkában. A minden nagyobb CAD programmal kompatibilis Shapr3D applikációt már a világ 150 országában használják – a társaság növekedése kiemelkedő.



A Microsoft Magyarország a közelmúltban kötött stratégiai partnerségi megállapodást a **Hiventures Kockázati Tőkealap-kezelővel**, amelynek keretében vállalatunk szakmai tanácsadással, technológiai szolgáltatásokkal és képzésekkel támogatja a hazai startupok innovatív ötleteit. A Microsoft képzéseivel és projektjei révén jelen van a **Millenáris Startup Campuson** is, amely a hazai startup-ökoszisztéma centruma.



Az **Avataó**t a **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetem adatbiztonsági laborjának, a CrySyS Labornak meghatározó tagjai alapították**. Egy online szolgáltatást almodtak meg, mely gyakorlati, játékos feladatokon keresztül tanít szoftverfejlesztőket biztonságos alkalmazások készítésére és üzemeltetésére. A közel 800 feladatot számláló rendszer alkalmas mind az öntanulást, mind pedig vezetett kurzusokat támogatni IT-security feladatokkal. A vállalkozás megnyerte a hazánk legdinamikusabban fejlődő startupja címet. A Microsofttal kölcsönösen gyümölcsöző együttműködés indult útjára, és ez segítette őket a piaci fejlődésben.

■ KKV

A digitálisan működő vállalkozások több értéket teremtenek, több munkahelyet hoznak létre, és nagyobb mértékben válnak az egész társadalom hasznára. A csúcstechnológiát alkalmazó vállalkozások ráadásul magas hozzáadott értékű munkahelyeket hoznak létre, hiszen a munkavállalók épp azokra a feladataikra koncentrálhatnak, amelyekhez tudás, innováció és kreativitás szükségeltetik. Épp ez – vagyis az, hogy a munkavállalók kevésbé a rutinfeladataikra, mint inkább az érdemi üzletfejlesztésre koncentrálhatnak – az a többlet, amely képessé teszi a vállalatokat a változásokhoz való folyamatos alkalmazkodásra. A felhőszolgáltatásoknak köszönhetően a legkorszerűbb technológiák ma már nemcsak a nagyvállalatok számára érhetőek el, hanem bármilyen méretű és korú szervezet számára is megfizethetővé váltak. Ez egyben azt is jelenti, hogy a „kicsik” a korábban csak nagyokra jellemző agilitásra és versenyképességre tehetnek szert. Ma annak vagyunk tanúi, hogy a digitális eszközök alkalmazásában élenjáró vállalkozások formálják át a piacaikat, és a domináns szereplőket üzletstratégiájuk átgondolására készítetik.

A Microsoft a magyar gazdaságban meghatározó jelentőségű információ-technológiai ágazatban tevékenykedő körülbelül 2500 hazai vállalkozás közül 1800 magyar partnerrel rendszeres kapcsolatban áll, közülük 157 kiemelt partnere van. Az általa működtetett, az üzleti tevékenységet segítő hálózatán keresztül 15 ezer magyar informatikusnak teremt biztos megélhetést.

1800

MAGYAR PARTNER

KÖZÜL



157

KIEMELT PARTNER

15 000

MAGYAR
INFORMA-
TIKUSNAK

BIZTOS MEGÉLHETÉS





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

Komoly kihívást jelent, hogy a felmérések szerint Magyarországon 30 000 informatikai képzettséget igénylő állás nincs betöltve.

Egyes becslések szerint csak e munkahelyek feltöltése további egy százalékot meghaladó gazdasági növekedést eredményezne.

30 000

INFORMATIKAI KÉPZETTSÉGET
IGÉNYLŐ ÁLLÁS NINCS BETÖLTVE

> 1%^{-OS}

GAZDASÁGI
NÖVEKEDÉST
EREDMÉNYEZNE



A kis- és középvállalkozások foglalkoztatják a magyar munkavállalók kétharmadát, ezért a Microsoft 2020-ban különösen odafigyelt arra, hogy minden hazai vállalkozás élvezhesse a távmunka és az olyan technológiák előnyeit, mint a gépi tanulás, a felhő és a mesterséges intelligencia. Ezek alkalmazása teszi ugyanis flexibilissé a vállalkozásokat: így tudnak gyorsan alkalmazkodni a változásokhoz és megtartani a munkavállalóikat.



„A Teams és a KingSol nekünk a továbbműködés esélyét adta meg márciusban, amikor a járvány ellehetetlenítette a személyes találkozóinkat. Mára a színes, változatos formátumokban zajló online találkozók a hosszú távú működésünk alapjává váltak. Több találkozót vagyunk képesek lebonyolítani most, mint a múltban: hetente 8-9 rendezvényünk van a 8-10 fős klubbeszélgetésektől a 100 fő felletti rendezvényekig. Az ügyfeleink pedig nagyobb létszámban „jelennek meg”, mint korábban, mert bármikor, bárhonnán tudnak csatlakozni, és mert valamivel koncentráltabbak is lettek a találkozóink. Várjuk az offline újrakezdést, de a Teams és a felhő örökre velünk marad – az ügyfeleink legnagyobb örömére.”

Horváth János

vezérigazgató, tulajdonos

MVÜK – Magyar Vállalatvezetők Üzleti Közössége



Távmunka a felhőben

A könyveléssel és bérszámfejtéssel foglalkozó **BPION Services Kft.**-nél a Microsoft Teams révén sikerült felgyorsítani a döntéshozatalt, és nagyságrendekkel csökkenteni az utazási költségeket. A járvány okozta szükséghelyzetben vezették be például a rendszeres online orientációs találkozókat. Az Teamsen lebonyolított videókonferencia során az anyagokat könnyű prezentálni, senkinek nem kell messzire utaznia, mégis megmarad a szemkontaktus a találkozók közben. A platform azonban a dokumentumok közös szerkesztésére is lehetőséget ad, amit a vállalat három különböző országban dolgozó kollégái előszeretettel használnak.

A cég az alapítása óta felhőalapú rendszereket használ, így hardvekre és a helyi IT-infrastruktúra üzemeltetésére sem kell költeniük. A platformok és adatállományok távoli elérését a Microsoft Azure felhője biztosítja számukra. Ez utóbbi kiválasztásában fontos szempont volt a magas szintű biztonság, amely nemzetközi tenderek és nagyvállalati partnerek esetében elengedhetetlen.

A Microsoft Dynamics 365 Business Central magyar nyelven és magyar törvényi megfeleléssel 2020. április közepétől érhető el a magyar piacon. Ez egyedülálló módon, tervezhető költségek mellett, jelentősebb egyszeri beruházás nélkül biztosítja egy integrált ügyviteli rendszer legmodernebb funkcionalitását a hazai kis- és közepes vállalkozásoknak.

A felhőszolgáltatásként is igénybe vehető rendszer akár mesterséges intelligencia, gépi tanulás és Power BI-technológiákkal támogatja a valós idejű adatokra épülő ügyvitelt és üzleti döntéshozatalt. A felhőalapú komplett ügyviteli rendszer abban is egyedi, hogy mobil-, PC- vagy tabletfelületről is egységes platformon érhető el.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

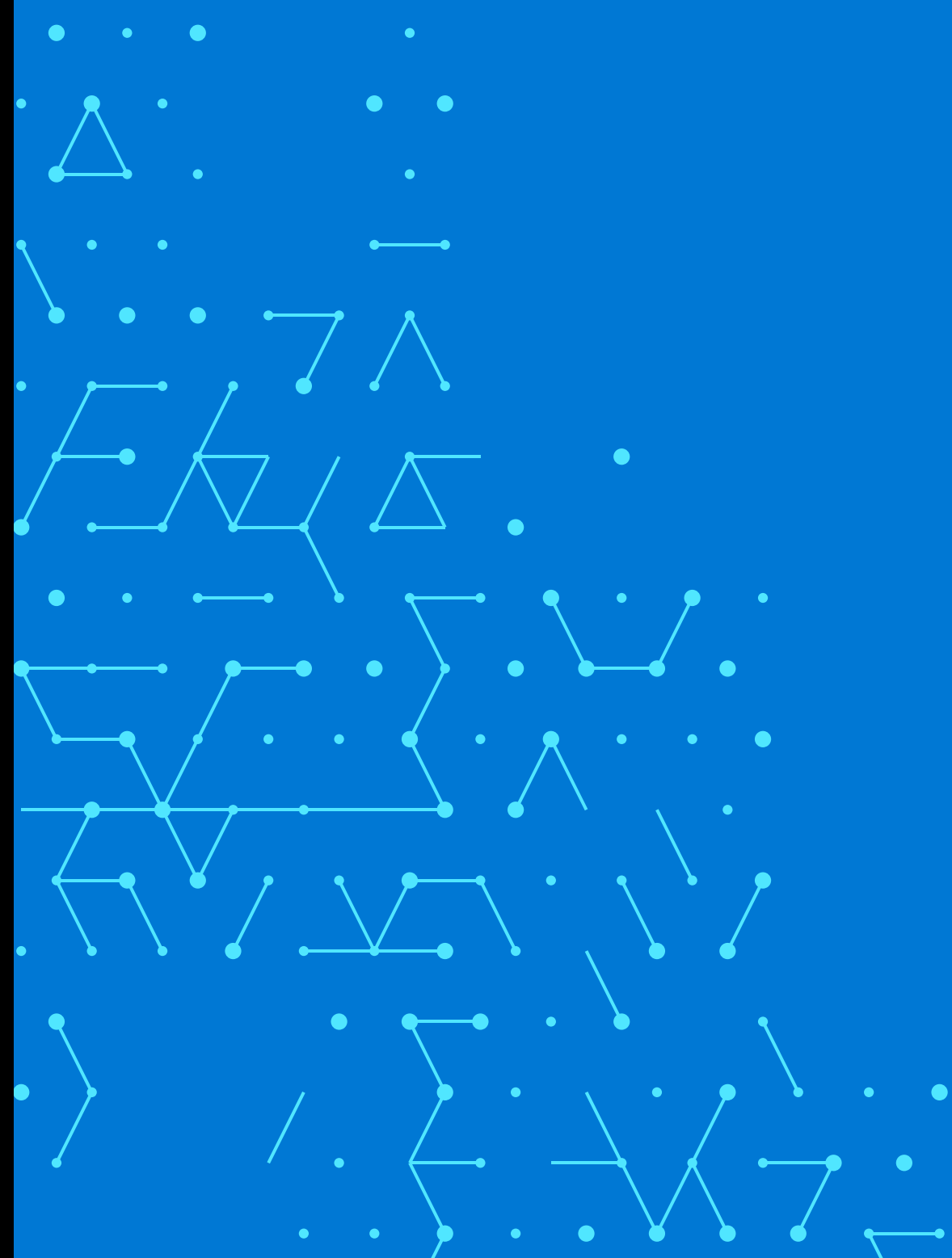
Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

3. ALKALMAZKODÁS ÉS TALPRA ÁLLÁS





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A járványügyi korlátozások nehéz helyzet elé állították a világ társadalmainak valamennyi csoportját, Magyarországon vállalatokat, vállalkozásokat, oktatási intézményeket, társadalmi szervezeteket és intézményeket. Fontos tapasztalat, hogy a digitális technológiák használatának köszönhetően a szervezetek rugalmasabbá és ellenállóképesebbé válnak, így hamarabb talpra tudnak állni, és jobban meg tudnak felelni az ügyfelek igényeinek. Ezek azok a szervezetek, amelyek a karanténhelyzetben is meg tudták őrizni a működőképességüket, mert hamar át tudtak állni az otthoni munkavégzésre.



Egy családi vállalkozásnál is lehetséges, hogy az ügyfelek megkereséseire chatbot válaszoljon az ember helyett, digitális asszisztens készítse az értekezletet összefoglalóját, vagy éppen egy gyárban előre jelezhető legyen az üzemzavar vagy a vészhelyzet.

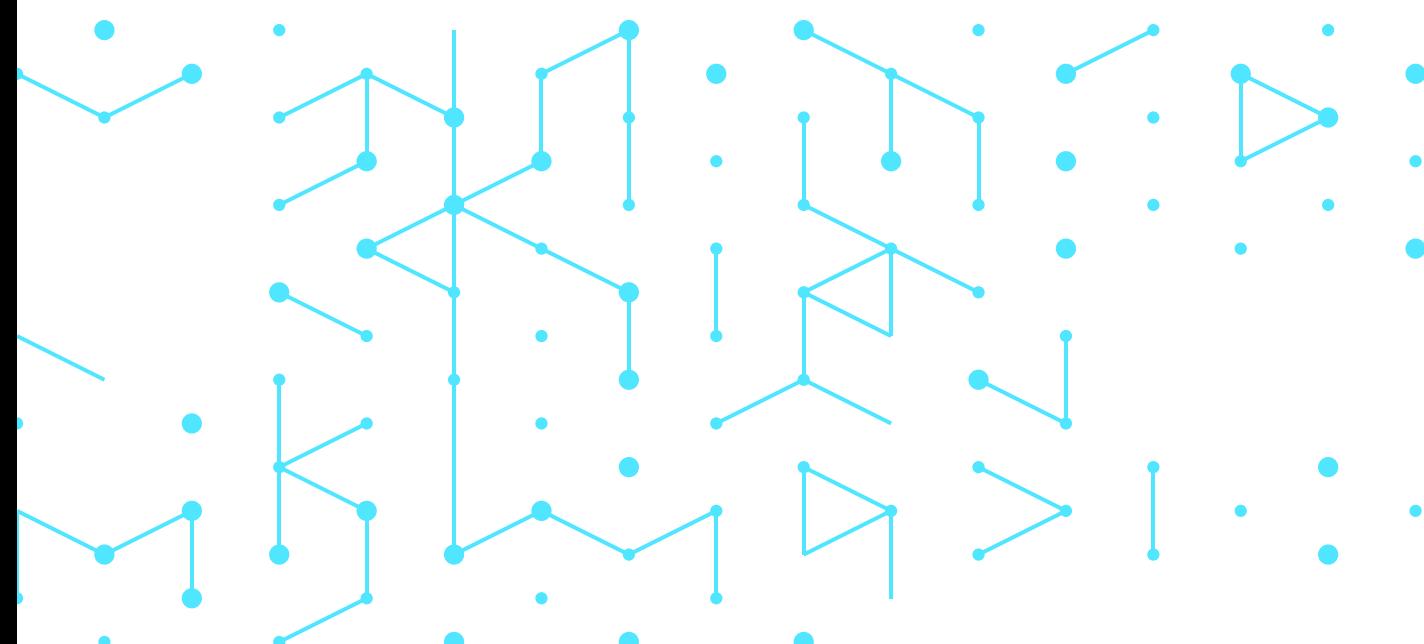
Csanak Gabriella
marketing- és operatív igazgató
Microsoft Magyarország



A szervezeteknek gyors ütemben kell átvenniük a legmodernebb technológiákat annak érdekében, hogy kezelni tudják a globális egészségügyi, utazási és kereskedelmi korlátozásokból eredő dinamikus gazdasági kihívásokat, ugyanakkor meg kell teremteniük a feltételeket ahhoz, hogy kialakíthassák és fejleszthessék saját digitális képességeiket.

Jobb eszközöket kell biztosítaniuk a munkatársaiknak, hogy optimalizálják a működésüket, hatékonyabban szerezzenek új piacokat. Ahhoz, hogy új üzleti lehetőségeket is kihasználhassanak, akár arra is szükségük lehet, hogy radikálisan átalakítsák termékeiket és szolgáltatásaikat. A vezetőknek szakítaniuk kell a régi módszerekkel, újra kell gondolniuk, hogy mit is jelent a hatékonyság, a produktivitás.

E kihívásokkal teli, bizonytalan időszakban ügyfeleink azt várják tőlünk, hogy segítsünk felgyorsítani saját digitális ellenálló képességük megteremtését. Felhőmegoldásaink ehhez járulnak hozzá hatékony és biztonságos módon. Az új technológiák alkalmazása önmagában nem elegendő – a szervezeteknek fejlődniük is kell a segítségükkel. A technológia-központúság az üzleti ellenálló képesség kulcsa. A saját digitális képességeikre építő szervezetek gyorsabban tudnak talpra állni, és megerősödve kerülnek ki a járvány okozta válságból.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

Virtuális desktop az Egisnél

Az Egis egy egyszerre hatékony, gyorsan bevezethető és költségkímélő megoldást választott a távmunka technikai feltételeinek megteremtésére a karantén idején: eszközök helyett **Microsoft Virtual Desktop-előfizetésekkel** járult hozzá az otthonról dolgozó munkatársai munkakörnyezetéhez. Így tehát eszközpark nélkül, felhőn keresztül biztosította a céges gépek távoli elérését, a munkavégzéshez szükséges környezetet és szoftvereket.

Az embereknek egyre nagyobb szükségük van arra, hogy új készségeket sajátítsanak el. Ezért az általános helyreállítást a következőkkel támogatjuk:

- **Eszközökkel, erőforrásokkal és útmutatással segítünk a kisvállalkozások talpra állásában.**
- **Segítünk az embereknek az új készségek elsajátításában, ezáltal az elhelyezkedésben.**
- **Az internet-összeköttetés fejlesztésével a vidéki közösségek számára is új lehetőségeket teremtünk.**
- **Támogatjuk a veszélyeztetett közösségeket.**

A LinkedIn, a Microsoft Learn, a GitHub, a Microsoft Philanthropies és a Microsoft Education együttműködésével olyan új készségek és tudás elsajátítását tesszük lehetővé az álláskereső, a diákok és a munkavállalók számára, amelyek iránt nagy a kereslet a digitális „hibrid gazdaságban”.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

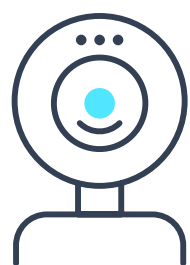
7. Technológiával a vírussal szemben

A MICROSOFT TEAMS HATÉKONY SEGÍTSÉGNEK BIZONYULT

Sokat az olyan korszerű csoportmunka-alkalmazások, mint a Microsoft Teams, segített a megváltozott helyzethez való alkalmazkodásban. A felhőtechnológiák használata minden eddiginél elterjedtebbé vált, a vállalatok és vállalkozások az állományukat távoli adatközpontokban kezdték el tárolni, és felhős számítási kapacitásokat vettek igénybe az aktuálisan felmerülő feladataik megoldásához. Azok a szervezetek, amelyek korábban is tervezték ezeknek az eszközöknek a bevezetését, 2020 tavaszán felgyorsították az erre irányuló erőfeszítéseiket, mások rohamtempóban követték őket.

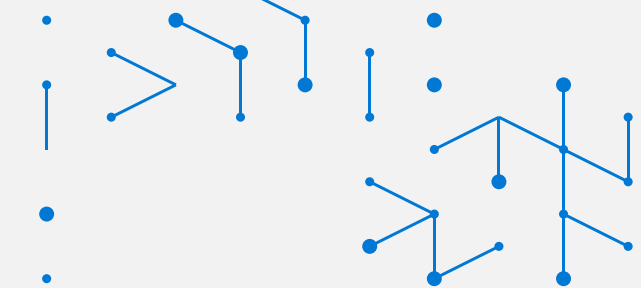


A Microsoft Magyarország ebben a helyzetben azért mozgósította erőforrásait, hogy segítse ügyfeleit a reagálásban, egyszersmind a digitális transzformáció gyors végrehajtásában. A Microsoft globális szinten azon dolgozott, hogy a rendszerei a megnövekedett igényeknek képesek legyenek megfelelni. A Budapesti Műszaki Egyetemen idén márciusban például 2600 fő részvételével tartottak Microsoft Teams Live Eventet, hogy teszteljék a rendszer terhelhetőségét. Az értekezlet teljesen zökkenőmentesen zajlott le.



**2600 FŐS
LIVE EVENT**

ÍGY BIRKÓZOTT MEG
A JÁRVÁNYHELYZETTEL A...



■ RICHTER GEDEON NYRT.

„A járványhelyzet felülírta a korábbi terveinket: hónapok helyett pusztán pár hét alatt kellett átállnunk online ügymenetre. A kultúraváltással felérő változás tényleg ugrásszerűen következett be: áprilisban, két hét alatt 960%-kal nőtt a Richternél a Teams-felhasználók száma, és ma már több mint ötezren vannak. Ma a találkozóink 90%-a zajlik a Teamsen, és közel 1300 munkatársunk dolgozik otthonról, akik szintén itt követik nyomon a feladataikat és azok előrehaladását. Minden terület a maga módján használja ki az új lehetőségeket: az IT-n előfordulnak a kétszáz résztvevős Teams-tájékoztatók is, a HR ugyanakkor online jóga- és gerinctornákat indított.”

■ SZOCIÁLIS ÉS GYÓGYPEDAGÓGIAI KÖZPONT

„Húsz megyei kirendeltségünk van, amelyekhez országszerte 109 intézmény tartozik. A járványhelyzet különösen megnehezítette a kapcsolattartásunkat. Előbb a Skype vállalati verzióját, nem sokra rá a Teams-et mozgósítottuk, és digitális munkarendre álltunk át. Az on-premise eszközeinket remekül összehangoltuk az Azure-ral, az Intune-nal és a Microsoft 365 alkalmazásaival, így tudtunk megfelelni a válsághelyzetben is a központi elvárásoknak. Jelenleg mintegy 700 munkatársunk használja napi rendszerességgel a digitális megoldásokat: az oktatásaink, a megyei kirendeltségek munkatársaival való egyeztetéseink online zajlanak, de a terveink szerint a feladatmenedzsment is hamarosan a Teamsbe költözik.”



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

■ OTTHON CENTRUM

„A járvány előtt még ragaszkodtunk ahhoz, hogy a levelezésünk fizikai szerveren fusson. Mostanra a Microsoft felhőjébe költöztünk, ám a biztonság tekintetében nem kellett kompromisszumot kötnünk. Az átállás pár napon belül megtörtént, és áprilisban már több képzésünk zajlott Teamsen, mint korábban az oktatótermeinkben. Ugyanúgy látjuk egymást, mint azelőtt, ami nekünk különösen fontos! Az élet most lassan visszatér a megszokott medrébe, mi viszont többnyire maradunk a Teamsben, mert számít az idő és a pénz. Jöhet bármilyen korlátozás a jövőben, mi felkészülten várjuk.”

A Microsoft saját adatai szerint is rendkívül gyors átállás ment végbe nem csak Magyarországon, hanem az egész világban: a Microsoft Teams napi aktív felhasználóinak száma mára 115 millióra nőtt. A Budapesti Műszaki Egyetemen például két hét leforgása alatt néhány tucatról 10 ezerre emelkedett a Microsoft Teams-használók köre. Az egyetem dékánja, dr. Charaf Hassan szerint tíz nap alatt zajlott le tízéves fejlődés a digitális kultúraváltás tekintetében, és ezzel a meglátásával nem volt akkoriban egyedül Magyarországon.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

EGY ÚJ, „HIBRID VILÁG” KÜSZÖBÉN ÁLLUNK

A Covid-19 vírus továbbra is nagy hatással van a mindennapokra, a járvány második hullámát is megélve egyre több cég dönt úgy, hogy a távmunkát tartósan bevezeti. A Magyar Telekom például átlagosan 40 százalékra emelte a távmunka arányát, ami azt jelenti, hogy lesznek olyan dolgozói, akik egyáltalán nem járnak be, akik csak részben, és olyanok is, akik továbbra is rendszeresen a munkahelyükön fognak dolgozni.

A T-Systemsnél is hasonló következtetésre jutottak, illetve bevezették a „not-in-office” munkavégzési módot, ami hangsúlyozottan nem otthoni munkavégzést jelent, viszont jellemző rá a helytől és időtől való kötetlenség. A közös ebben és a home office-ban az, hogy a dolgozók egy közös csoportmunka-alkalmazáshoz kapcsolódnak, amely többféle platformról és eszköztől is elérhető: itt kommunikálnak egymással, itt tárolják, szerkesztik – akár közösen – a dokumentumaikat, osztják ki a feladatokat és követik nyomon egymás elfoglaltságait. A Microsoft folyamatosan fejleszti az egyik legsikeresebb alkalmazását, a Teamset, amely lényegében az összes többi irodai alkalmazás számára keretplatformként szolgál.



A Microsoft Teams jól vizsgázott az említett funkciókból az elmúlt hónapokban. A legkézenfekvőbb és legnépszerűbb funkciói a kommunikációval kapcsolatosak: a csevegés, a hang- vagy videóhívások mellett a Teamsben az értekezleteket is meg lehet tartani online. Egy híváshoz akár 250 résztvevő is csatlakozhat, a Microsoft Teams Live Eventhez azonban tízezerig növelhető ez a szám.

MAGYAR TELEKOM



40% -RA
EMELTE A
TÁVMUNKA
ARÁNYÁT



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

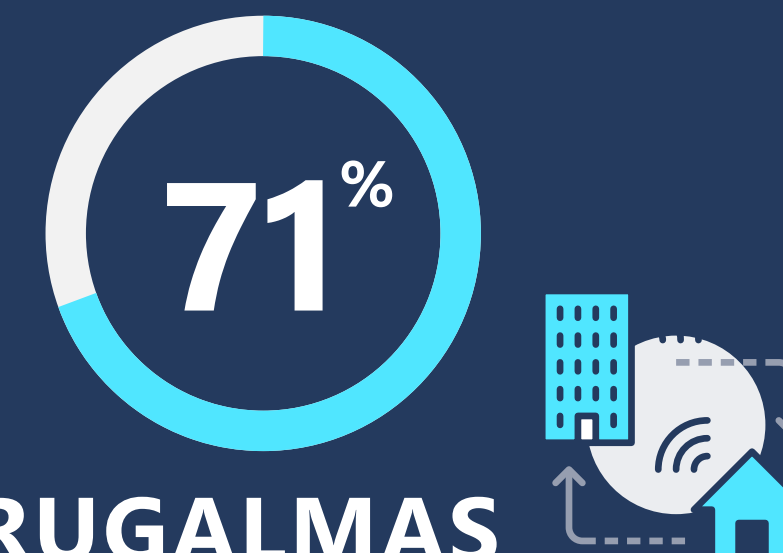
7. Technológiával a vírussal szemben

Amint a használata egyre elterjedtebbé, és az otthoni munkavégzés pedig az „új normális” részévé vált, a Microsoft átfogó, globális felmérésben, továbbá VR- és AI-szakértők és az ügyfelek bevonásával vizsgálta meg, hogy ez milyen hatással van a munkavállalók mentális egészségére.

A kutatásból többek között az derült ki, hogy a munkaadók és munkavállalók nagy többsége (71%) egyaránt a távoli és rugalmas munkavégzésre szeretne berendezkedni a jövőben. A Microsoft szerint egy új, „hibrid világ” küszöbén állunk, amelyben sokan továbbra is a munkahelyükről fognak dolgozni, de náluk is többen lesznek azok, akik a távolból fognak bekapcsolódni a közös tevékenységekbe. A kutatások szerint az előnyök mellett hátrányai is vannak a távoli munkavégzésnek: ilyen az online értekezletek okozta stressz és fáradtság, valamint a személyes interakciók hiánya. A Microsoft az új igényekre tekintettel fejlesztette tovább eszközeit, hogy mérsékelje a hátrányokat, és növelje a csoportmunka hatékonyságát. A fejlesztések célja az, hogy minél életszerűbbé tegyék a virtuális térben való munkát.

2020 augusztusától érhető el a Teamsben az új **Together mód**, amely lehetővé teszi, hogy az értekezletek résztvevői egy közös virtuális térben, például egy tárgyalóteremben találkozzanak egymással, ahol egymás felé fordulva tudnak beszélgetni, szemkontaktust kialakítani, olvashatnak egymás nonverbális jelzéseiből. A Team új funkciója a **virtuális „ingázás” funkció is, amely a korábbi bejárást fogja virtuális módon szimulálni az otthonról dolgozók számára, szünetek beiktatásával.** Az alkalmazás már most is, automatikusan beiktat rövid szüneteket a munkavégzéssel töltött időszakok közé, hogy ezzel akadályozza meg az otthonról dolgozók kiégését.

MUNKAADÓK & MUNKAVÁLLALÓK



**RUGALMAS
MUNKAVÉGZÉSRE
SZERETNE BERENDEZKEDNI**

TOGETHER MÓD





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

KÖZVETLEN SEGÍTSÉG AZ OKTATÁS GYORS DIGITÁLIS ÁTÁLLÁSÁHOZ

A Microsoft Magyarország munkatársai sok-sok önkéntes munkaórában készítettek fel a pedagógusokat, és építették ki a távoktatás infrastruktúráját mintegy 100 hazai iskolában márciusban. Ezzel párhuzamosan – civil szervezetekkel együttműködésben – a vállalat képzéseket indított a pedagógusok felkészítésére, átképzésére.

A Microsoft Skills and Employability programjának keretében a HTTP Alapítvány közreműködésével eddig 1400 pedagógus részesült képzésekben, így a program közvetve mintegy 21 ezer diák színvonalas oktatásához járul hozzá.

 **1400**
PEDAGÓGUS
RÉSZESÜLT KÉPZÉSEKBE

Az idén nyáron nyújtott közvetlen anyagi támogatásnak köszönhetően nagyjából további 700 tanár képzése valósul meg, akik olyan témákban szereznek majd jártasságot, mint az **Internet of Things, a web- és alkalmazásfejlesztés, a felhőtechnológiák, a virtualizáció, a hálózati és kiberbiztonsági technológiák, valamint az adatbázis-menedzsment.** Emellett a programban részt vevő informatikatanárok egy része ingyenes Microsoft Office Specialist képesítést is szerezhet.

”

A tudás a legjobb befektetés. A naprakész digitális képességek minél szélesebb körű terjesztése a Microsoft Magyarország egyik legfontosabb célja. Magyarország digitalizációja csak akkor lehet sikeres, ha minél több fiatal választja a mérnöki és informatikai pályát. Ebben kulcsszerepe van a tanároknak, és nagyon örülünk, hogy ezúttal egy olyan kezdeményezést támogathatunk, amely országszerte hozzájárul a pedagógusok képességeinek fejlesztéséhez

– mondta a HTTP Alapítvány sikere kapcsán

Christopher Mattheisen,
a Microsoft Magyarország
ügyvezető igazgatója

”



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

Az Innovatív Iskola Program keretében a Microsoft Magyarország a változásokra nyitott iskolákat támogatja a tanulást élménnyé változtató, 21. századi megoldások alkalmazásában.

Jelenleg közel 100 hazai iskola vesz részt az ötödik éve zajló programban, amely mára a közoktatás digitális átállásának egyik legprogresszívebb, leggyorsabban fejlődő modernizációs projektje lett, meggyőző eredményekkel. A kezdeményezéshez a Microsoft biztosítja a technológiai és a szakmai háttérrel, a tudásanyagot pedig együtt fejlesztik a korábbi és a jelenlegi résztvevőkből formálódó szakmai közösséggel, hogy az a beépülő tapasztalatok révén minél inkább alkalmazkodjon a magyar diákok igényeihez és a hazai iskolarendszer sajátosságaihoz.



MICROSOFT OKTATÁSI KÖZPONT:

Magyarul is elérhető a világ egyik legnagyobb innovatív tanári közösségi oldala, a Microsoft Educator Center. Az oldalon több ezer pedagógus talál jó gyakorlatokat, ötleteket, ingyenes óravázlatokat, vagy vehet részt online képzéseken. A kurzusok közt egyre több saját tartalom található, támogatva az egymástól való tanulás lehetőségét olyan gyakorlatok megosztásával, amelyek hazai viszonyok közt, magyar pedagógusok tollából származnak, és amelyekkel a magyar iskolák tantestületei azonosulhatnak, amelyeket követhetnek, magukra formálhatnak.

A program négy pillérrre épül:

- a **vezetők**re, akiket a vízióalkotásban, stratégiai gondolkodásban segíti;
- az **expert tanárok tapasztalatára**, akik már a birtokában vannak annak a gyakorlati tudásnak, amellyel 21. századi módon taníthatnak, és akik közül néhányan részt vettek abban az óriási munkában, amelynek eredménye mostanra egy hiánypótló, MIE Akadémia néven publikált kurzussorozat;
- a **pályakezdő tanárookra**, akik gyakorlati képzésen sajátíthatják el a modern oktatás szemléletét és fogásait;
- végül az **iskolai rendszergazdákra**, akik mindennek a feltételeit tudják megteremteni.

E négy pillérből áll össze egy erős és inspiráló, saját útját járó szakmai közösség. A hangsúly a csapatjátékon van, mert az innováció akkor a legsikeresebb, ha az összes érintettet bevonja.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

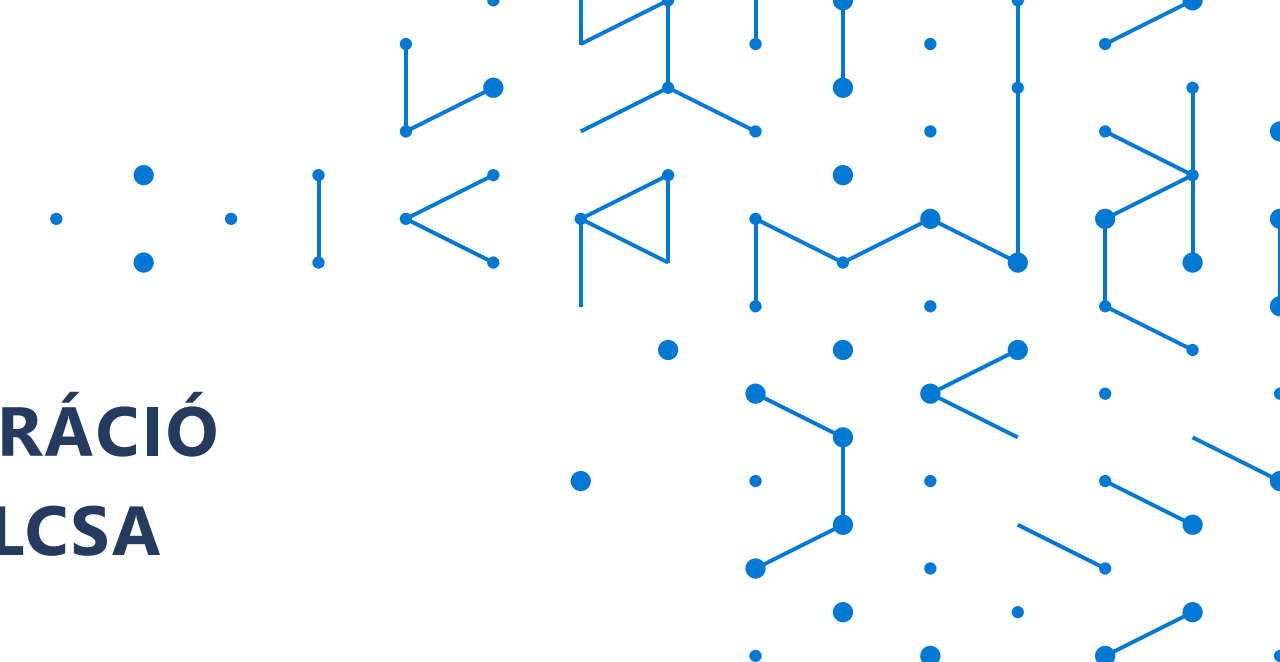
5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben



KÓDOLÁS – A JÖVŐ GENERÁCIÓ SIKERÉNEK KULCSA

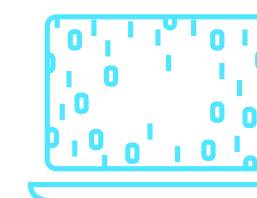


A kódolás szintén kiemelten fontos a Microsoftnak, hiszen segítségével a diákok olyan 21. századi készségeket, képességeket tudnak elsajátítani, amelyekkel a későbbiekben sikeresen tudnak érvényesülni a munkaerőpiacon. A Microsoft ezért felkarol minden olyan kezdeményezést, minden olyan szakmai szervezetet és alapítványt, amely a kódolás hatékony népszerűsítéséért tesz.

A Microsoft jó példával jár elől, hiszen ingyenes kódolási platformokat kínál a 7–20 éves korosztály számára, ahol mindenki fejlettségi szintjének és életkorának megfelelő tananyagból sajátíthatja el a kódolás tudományát. A pedagógusok számára ingyenes, a kódolás tanítását segítő anyagokat és továbbképző tanfolyamokat biztosít.

A Microsoft speciális programokat gondoz a magyar oktatási rendszer különböző szintjein, amelyek célzottan az adott korosztály információtechnológiai ismereteit hivatottak fejleszteni.

**INGYENES
KÓDOLÁSI
PLATFORMOK**



**7–20
ÉVES
KOROSZTÁLY
SZÁMÁRA**





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

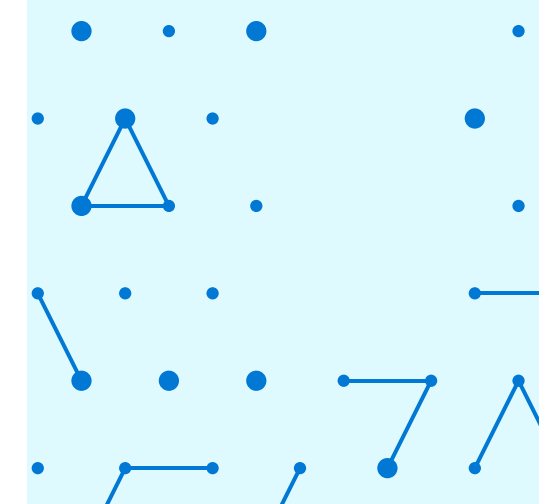
Digitális Oktatási Alapcsomag:

A Microsoft ingyen biztosít programcsomagot (Office 365) az általános iskolai tanároknak és diákoknak. Az összességében 52 milliárd forint értékű felajánlás a lehető legfrissebb technológiával támogatja az oktatást és a tanulást. A szoftverek segítik az iskolai levelezést, a csoportmunkát, virtuális tanulási környezetet hoznak létre, és videókonzferencia megtartását is lehetővé teszik. A csomagot minden iskola saját elvárásai és működése szerint veheti igénybe attól függően, hogy a digitalizáció mely szakaszában jár. A szolgáltatás a kommunikáció egységesítésétől a papírtmentes iskola megvalósulásáig minden fázist kiszolgál, és biztosítja a strukturált, hatékony tanulást és tanítást



Biztonságos internetoktatás:

A Microsoft önkéntes munkatársai az elmúlt években több száz gyerekekkel beszélgettek az internet veszélyeiről és lehetőségeiről. A cégnek saját, tíz pontból álló internetbiztonsági útmutatója is van, amelyet a minden év februárjában megrendezendő Biztonságosabb Internet Nap (Safer Internet Day) alkalmából széles körben terjeszt is, kibővítve az edukációt a pedagógusokra és a szülőkre.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben



Az informatika a lányoknak is tartogat izgalmas kihívásokat

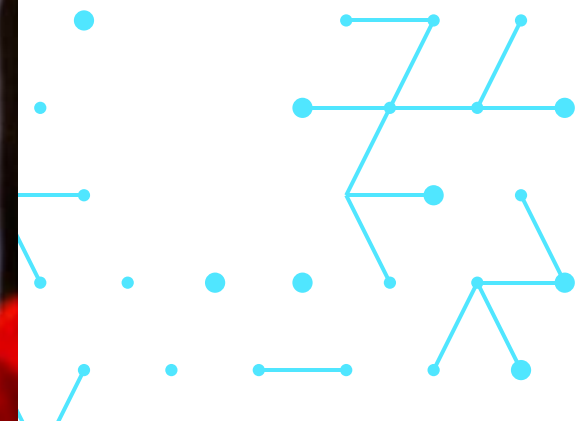


A Microsoft küldetésének tekinti, hogy növelje az esélyegyenlőséget az oktatásban, a munkahelyeken, a munkaerőpiacon. Különösen fontosnak tekinti, hogy a jelenleginél több női munkavállaló legyen az informatikai szektorban. A magyar gazdaság nem nélkülözheti a munkájukat a digitális transzformációban.

A Microsoft szerint ahhoz, hogy a lányok a kódolást, a mesterséges intelligenciával kapcsolatos tanulmányokat megszeressék, minél fiatalabb korban, már az általános iskolában érdemes megszólítani őket. A természettudományos pályákon a lányok semmivel sem kevésbé sikeresek a fiúknál. Épp ezért fontos, hogy magabiztosan álljanak ehhez a pályához, hogy bátran odalépjenek a startvonalra: lehetőséget kell biztosítani számukra a technológiák, a saját személyiségük és a bennük rejlő képességek fölfedezésére.



Ezért indítottuk el a **DigiGirlz** programot, amely 2020-ban még nagyobb részvétel mellett folytatódik. Ennek épp az a célja, hogy közelebb hozza a lányokhoz az informatikai szakmában rejlő lehetőségeket, saját élményeken keresztül nyújtson betekintést nekik a digitális szakma és a programozás izgalmas világába, és lebontsa az előítéleteket, amelyek ma még kirekesztik a lányokat ebből a világból. Cél továbbá olyan példaképek bemutatása, akik kedvet csinálhatnak a lányoknak a digitális szakmákban való elhelyezkedéshez.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben



Az idén második alkalommal meghirdetett **DigiGirlz AI Challenge** olyan kihívás, ahol a részvétel egyéni és társadalmi szempontból egyaránt maga a győzelem: minden más – a találkozás, a barátkozás, a tudás és a siker – már csak ráadás. A Digitális Tudásért Alapítvánnyal közösen megszervezett versenyre tavaly több mint 200 lány jelentkezett. A szervezők idén is legalább ennyi résztvevővel számolnak, akiknek ezúttal arra kell majd választ adniuk, hogy a mesterséges intelligencia miként segítheti a gyermekek életét.

Az olyan alkalmakon keresztül, mint a DigiGirlz AI Challenge, a lányok személyesen is megtapasztalhatják, milyen perspektívák tárulnak föl előttük, ha közelebb kerülnek az IT világhoz. A mesterséges intelligenciánál nincs ma izgalmasabb és gyorsabban fejlődő területe az informatikának – ebbe a kalandokkal teli világba hívjuk meg a technológia iránt érdeklődő 8–18 éves lányokat.

TOVÁBBKÉPZÉS, TOVÁBBKÉPZÉS, TOVÁBBKÉPZÉS

A Microsoft idén júniusban jelentette be, hogy világszerte 25 millió ember átképzését fogja támogatni, így Magyarországon is tovább folytatódnak a képzési programok, amit az is indokol, hogy a járvány alatt felgyorsult digitális átalakulás miatt jelentősen megnőtt az igény a munkaerőpiacon az informatikai tudással rendelkező szakemberekre.

Magyarországon ennek a programnak a keretében 2020. november végén 12 ezer ember fejleszti tovább informatikai tudását az **opportunity.linkedin.com** oldalon keresztül. Az ő tudásuk elengedhetetlen a cégek digitális átalakulásához, a gazdaság talpra állításához.

A Microsoft a program során felhalmozódott tudást és információt kész a kormányok rendelkezésére bocsátani, így a gazdaságvédelmi, foglalkoztatás- és oktatáspolitikai intézkedéseik még célzottabbak és hatékonyabbak lehetnek.

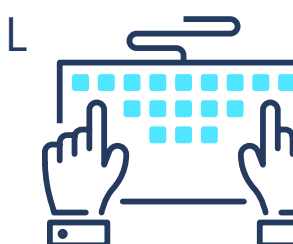
12 000
EMBER

FEJLESZTI
TOVÁBB

INFORMATIKAI TUDÁSÁT

opportunity.linkedin.com

OLDALON KERESZTÜL





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

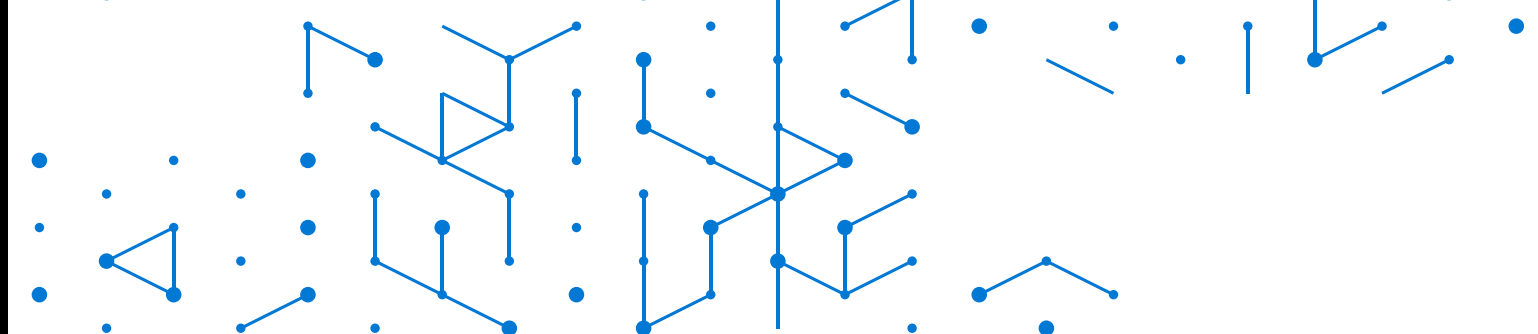
Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben



■ MÁLTAI SZERETETSZOLGÁLAT

A Máltai Szeretetszolgálattal együttműködésben megvalósult **digitális kompetenciafejlesztő tréningek a hátrányos helyzetben lévő munkanélküliek elhelyezkedését** segítették. A digitális képzések eddig közel száz embert vezettek végig a vállalatoknál ma már elvárt digitális képességeken. Tudásuk révén azonban immár előnnyel indulhatnak egy kiválasztási folyamatban is. A tréningorozaton a leendő munkavállalók naprakész tudásanyagot és gyakorlási lehetőséget kaptak, amit azonnal hasznosítani tudnak a munkaerőpiacon. Megtanulták többek között, hogyan szervezzenek és vezessenek Teams-meetinget, újratanulhatták a fájlkezelést és az online csoportmunkát a felhőalapú megoldásokkal, és megismerték a OneNote, Whiteboard és Forms alkalmazások használatát is.

■ CIVIL TECH HUB

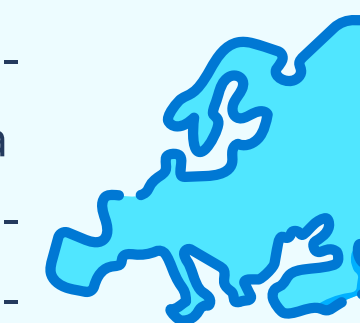
A Civil Tech Hub keretein belül, a Microsoft Magyarország támogatásával, a **NIOK alapítvány nonprofit szervezeteknek adott elméleti és gyakorlati segítséget a járványhelyzet okozta munkahelyi kihívások eredményes kezeléséhez**. A kezdeményezés indulása óta a résztvevők megismerkedtek a felhőszolgáltatások működésével és azok rugalmasságával, az Office 365 mesterfogásaival, az ideai workshopok pedig – a járványhelyzetre reflektálva – a távmunkamegoldásokra fókuszáltak.

Képzett informatikusok nélkül nincs üzleti megújulás

Ugyan a járványhelyzet irányította rájuk a figyelmet, a képzések ettől függetlenül is rendkívül fontosak a szervezetek életében, hiszen csak ezek segítségével tudják maximálisan kihasználni az új technológiában rejlő előnyöket.

A Microsoft idén nyáron lebonyolított saját globális felmérése is azt támasztotta alá, hogy az üzleti életben egyre többen ismerik fel a továbbképzések jelentőségét és azt, hogy ez milyen előnyökkel jár: nemcsak a munkaadók, hanem a munkavállalók számára is. A továbbképzés gondoskodik arról, hogy a munkavállalók tudása ne váljon idejétmúlttá a szervezeten belül, miközben azok, akik a képzésekben részt vesznek és továbbfejleszthetik magukat, elégedettebbek lesznek új feladatkörükben, és a jövőjüket is inkább biztosítva látják a cégen belül.

Az említett felmérés szerint Kelet-Közép-Európában azok a vállalatok, vállalkozások látják úgy, hogy a mesterséges intelligencia komoly előnyökhöz juttatta őket, amelyek egyben a munkavállalóik képzését is elsődlegesnek tartják az új technológiák bevezetésével egy időben. Az eredményekből az is kiolvasható, hogy csak a felkészült munkavállalók képesek újragondolni a technológia (a mesterséges intelligencia vagy bármi más) szerepét a munkájukban – így alakítva át a cég piaci működését, versenyképességének tényezőit.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A továbbképzés, különös tekintettel az informatikai szakemberek tudásának folyamatos karbantartására, biztosan megtérül a vállalatoknak. A munkaadóknak és a munkavállalóknak is, hiszen mindkét fél rugalmasságra és versenyképességre törekszik. A képzések jelentőségének felismerése miatt döntött úgy tavaly a Microsoft, hogy együttműködést kezdeményez a világ vezető digitálisplatform- és szoftverfejlesztőjével, az **EPAM Systemsszel**.

A vállalat velük közösen hozta létre legnagyobb felhőtechnológiai képzési programját Kelet-Közép-Európában. **Csak a múlt évben 14 országból több mint 2200 mérnök és fejlesztő csatlakozott ehhez.** Az EPAM idén nyáron több mint 400 új Azure-szakértőt készített fel a régiókban, Magyarországon, Csehországban, Lengyelországban, Romániában, Bulgáriában, Oroszországban, Fehéroroszországban. A megszerzett képesítések ezekre a szakterületekre terjedtek ki: Azure-szakértő, Azure-fejlesztő, Azure-rendszergazda, DevOps-mérnök, megoldástervező, adatmérnök, AI-mérnök és biztonságtechnológiai szakértő.

14 ORSZÁGBÓL
> 2200 MÉRNÖK
& FEJLESZTŐ
CSATLAKOZOTT

400 ÚJ
AZURE-SZAKÉRTŐT

KÉSZÍTETT FEL
AZ EPAM



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

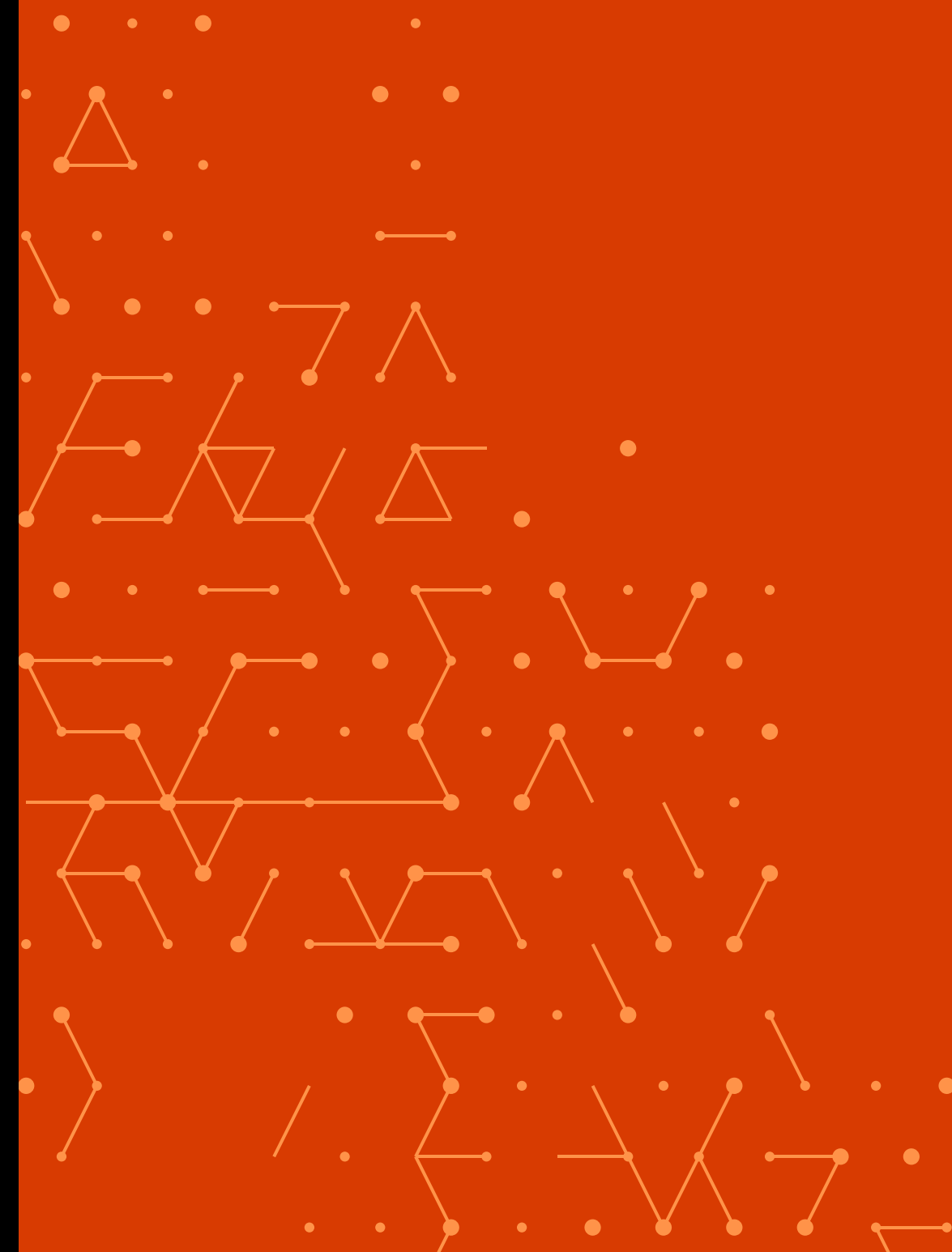
Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

4. ÉRTÉKTEREMTŐ INNOVÁCIÓ



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

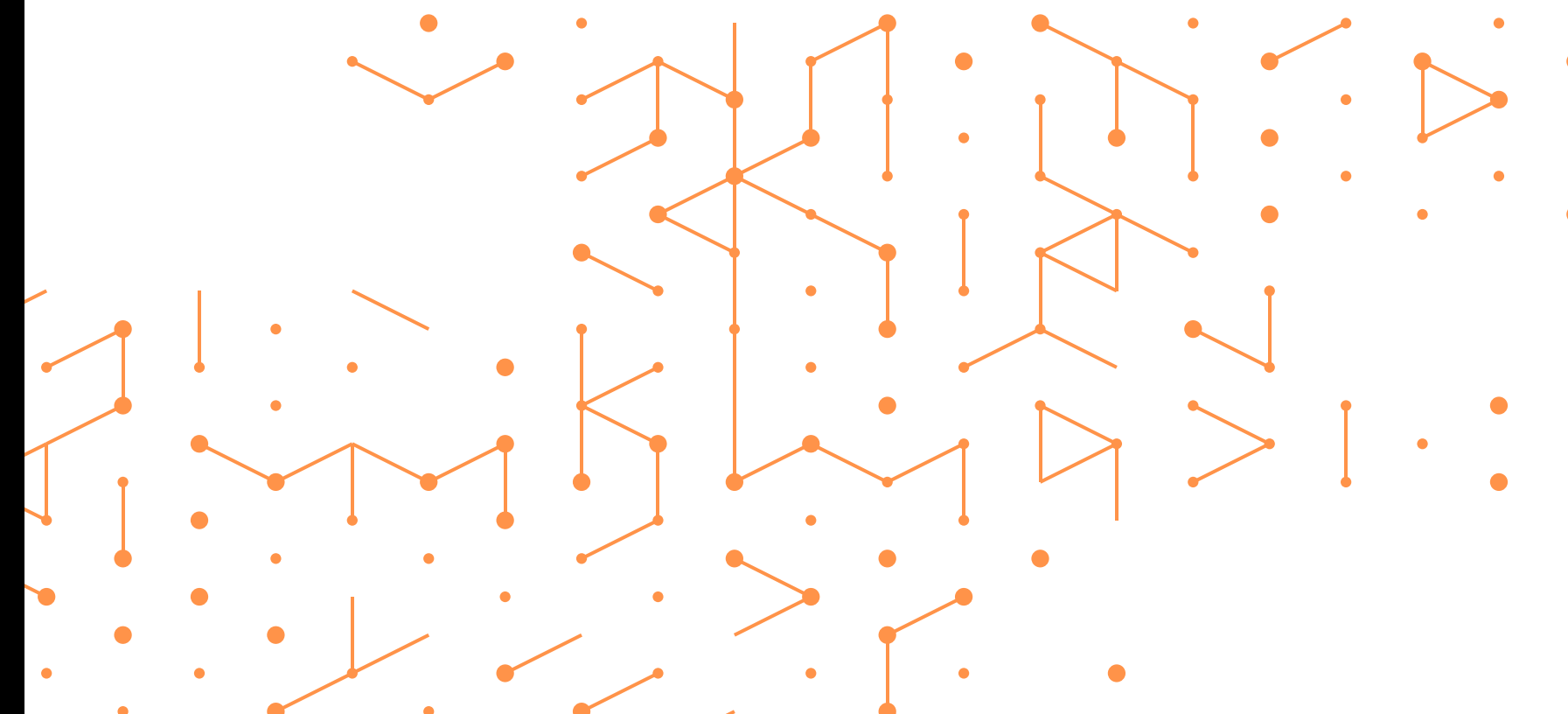
”

*A mi iparágunk nem a tradíciót tartja a legtöbbre,
hanem az innovációt.*

Satya Nadella
CEO
Microsoft

”

Célunk az értékteremtő innováció, amely képes megváltoztatni a világot. A Microsoft az innovációra úgy tekint, mint olyan eszközre, amellyel az életünk humánusabbá, a gazdaság pedig fenntarthatóbbá tehető. A Microsoft, különösen a mesterségesintelligencia-alapú alkalmazásokat, rendkívül körültekintően, szigorú etikai normák mellett fejleszti, hogy azok használata egy még emberibb és diszkriminációmentesebb világhoz vezessen el bennünket.



Az innovációinkat használók visszajelzései alapján, a használat során generálódó adatokat kielemelve, folyamatosan továbbfejleszthetjük megoldásainkat. Mindezt a legkönnyebben kézzelfogható példákon keresztül tudjuk megmutatni. Ezek közül a legjobban azokat szeretjük, amelyek nem a technológiát csillogtatják, hanem megmutatják, hogy mi mindent képes elérni az ember az innováció segítségével. Értékteremtő és merész, felelősségteljes és bizalmon alapuló, a befogadást segítő, és széles körben megvalósítható ötletek létrehozásához nyújtanak eszközöket a megoldásaink.

Hisszük, hogy a technológiát jó célokra lehet és kell is fordítani, és bízunk abban, hogy az innováció jelentős szerepet fog betölteni a világ és a világon élő minden ember életének jobbá tételében.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

INNOVÁCIÓ A FENNTARTHATÓSÁGÉRT

A Microsoft arra vállalt kötelezettséget, hogy 2030-ig negatív karbonlábnyoma lesz, és radikálisan csökkenti vízfelhasználását. A Microsoft egy új, egymilliárd dolláros éghajlati innovációs alapot hozott létre a szén-dioxid-csökkentési, -megkötési és -elvonási technológiák globális fejlesztésének felgyorsítása érdekében.

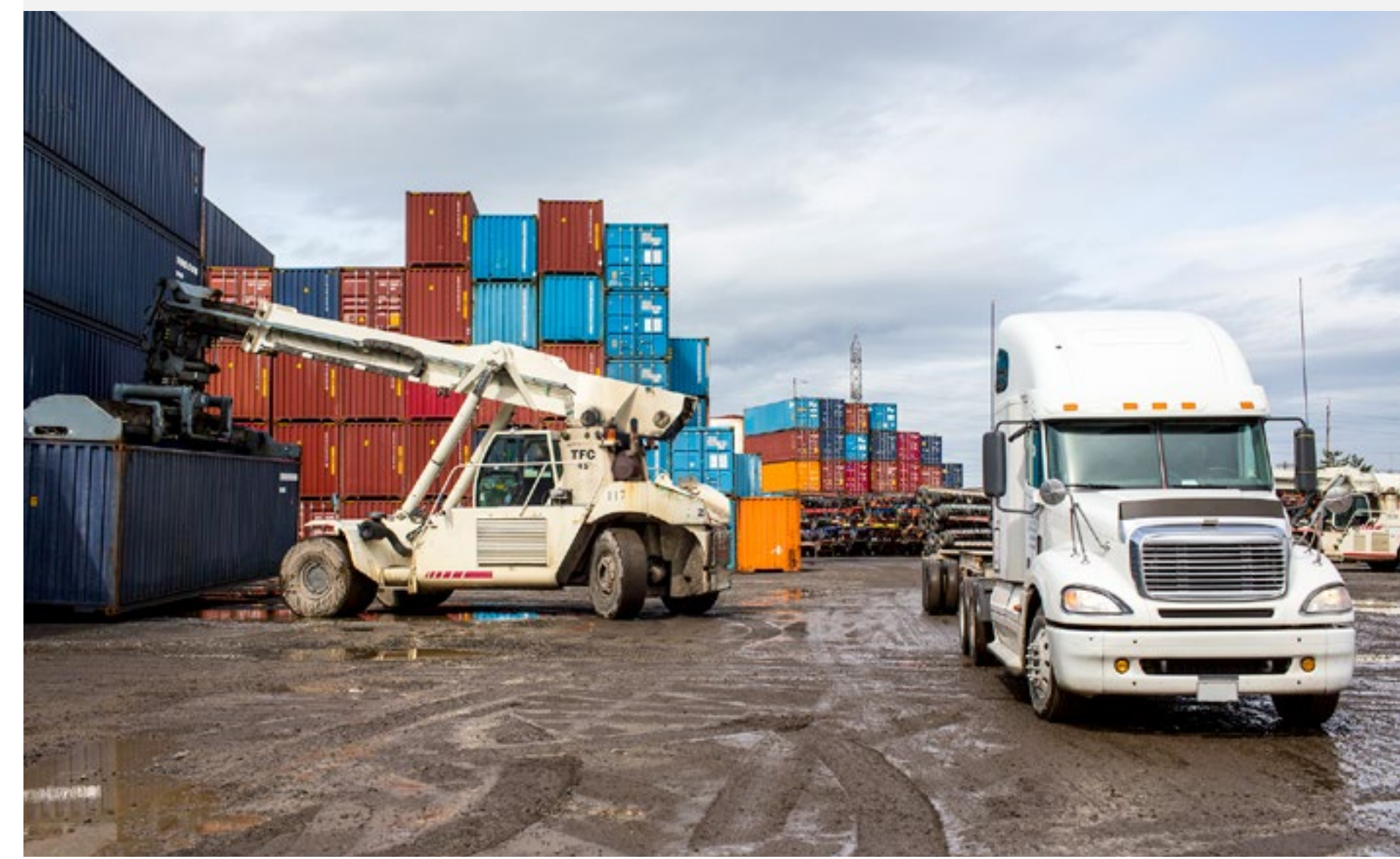
Túl azon, hogy a Microsoft Magyarország a maga eszközeivel veszi ki a részét az ambiciózus célok elérésében, azt is bejelentette, hogy segíti partnereit, vásárlóit is a karbonsemlegesség elérésében: olyan technológiát fejleszt, amellyel bárki csökkentheti az ökológiai lábnyomát. A legnagyobb változást a fenntarthatóság és környezetvédelem terén maguk a Microsoft-termékek képesek elérni – ügyfelei, közműintézmények és civil szervezetek kezében, a Microsoft munkatársainak támogatásával.



LOGISZTIKA A LEGFELSŐ FOKON

A légszennyezés csökkentését is szolgálja az a felhőtechnológiára épülő útvonal-optimalizáló alkalmazás, amelyet a Waberer's International, Európa egyik vezető fuvarozási és logisztikai vállalkozása alkalmaz. A mesterséges intelligencia révén a Waberer's International teljesen automatizálni tudja fuvartervezési folyamatait, ezzel pedig az iparági átlagot is meghaladó, 92%-os kihasználtságot ért el a kamionjaival.

A WIPE, azaz a Waberer's Intelligent Planning Engine (magyarul a Waberer's Intelligens Tervezőmotor), egy olyan felhőalapú, automatizált fuvartervező platform, amely összetett matematikai modellek és algoritmusok segítségével hatékonyan és tévedhetetlenül képes egymáshoz rendelni a sofőröket, a szállítmányokat és az úti célokat.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

INNOVÁCIÓ A KÖZÖSSÉGEKÉRT

Közhelynek számít, hogy minél több tudást birtokolnak egy ország polgárai, annál nagyobb az esély a jólét megteremtésére. Ma már szinte minden munkakörben elvárt kompetencia a digitális írástudás, amely így nemcsak gazdasági, hanem szociális kérdés is. Digitális írástudás nélkül nincs esélyegyenlőség. A Microsoft Magyarország komoly erőfeszítéseket tesz azért, hogy minden magyar számára elérhetővé tegye azokat az ismereteket, amelyekkel képes boldogulni a digitális világban.

A Microsoft Magyarország a Digitális Jólét Programban szereplő akciók végrehajtásában is részt vesz, elősegítve ezzel azt, hogy az állampolgárok és vállalkozások digitális kompetenciájuk fejlesztésével váljanak képessé az elektronikus közigazgatási szolgáltatások igénybevételére.

A 2018-ban elindult **AI for Good (mesterséges intelligencia a jó ügyekért)** egy globális program, amelynek keretében a Microsoft öt éven át összesen 115 millió dollárt fordít arra, hogy a mesterséges intelligenciát a civil szervezetek számára is elérhető közelségbe hozza. Az AI for Good program részeként a magyarországi civilek támogatásért is pályázhatnak egy-egy kiemelten hasznos ötletük megvalósítására. A kezdeményezés keretében a Microsoft Magyarország civil szervezeteknek és startupoknak szóló tájékoztató és szemléletformáló rendezvénysorozatot indított, amelynek célja az volt, hogy a közjó érdekében dolgozó, agilis és nyitott civil szervezetek bepillantassanak a technológia világába, és megismerjék, miként támogathatja céljaikat a digitalizáció, a mesterséges intelligencia, valamint a felhőszolgáltatások. A Microsoft üzleti partnerei és startupok a mesterségesintelligencia-, felhő- és egyéb digitális technológiára épülő megoldásokat kerestek a civil szervezetek által meghatározott kihívásokra a Tech for Social Impact rendezvényen.



5 ÉVEN
ÁT
115
MILLIÓ \$



A MESTERSÉGES
INTELLIGENCIA
ELÉRHETŐVÉ TÉTELÉÉRT
A CIVIL SZERVEZETEK
SZÁMÁRA

Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

INNOVÁCIÓ AZ ÉLMÉNYKÖZPONTÚ OKTATÁSÉRT

A járvány alatt megötszöröződött a digitális eszközök száma a hazai oktatásban. Néhány hét alatt játszódott le olyan változás, amelyre korábban éveket számoltak az iskolákban. Ennek ellenére hiba volna a digitális oktatásra úgy tekinteni, mint a személyes jelenlétre épülő oktatás alternatívájára, ez sokkal inkább annak kiegészítője. A jövő a hibrid oktatásé, amelyben az órai munkát színesebbé, játékosabbá, információgazdagabbá és a képzelet számára jobban megragadhatóbbá teszik a digitális eszközök. A hibrid oktatás feltételeinek megteremtéséhez egyaránt szükség van digitális eszközökre, valamint a tanárok és diákok felkészítésére.



A soproni Széchenyi István Gimnáziumban például már jóval a járványhelyzet miatti korlátozások előtt megkezdték a digitális oktatás bevezetését. Egész Tamás, az iskola módszertani igazgatóhelyettese szerint az egész világunk „dinamikus és impulzusalapú”, ezért a tanóráknak is olyan ingereket kell nyújtania a gyerekeknek, amelyekhez az iskolán kívüli életben is hozzá vannak szokva.



A Teams oktatásba történő beemelésével az iskola falai kitágíthatók. A nyelvtanulás könnyebbé vált, de nem csak a nyelvek terén bővültek a lehetőségek: számos neves külföldi vendégelőadó is elérhető ezen a csatornán, a magyar tanárok számára pedig megnyílt a lehetőség arra, hogy csatlakozzanak az innovatív pedagógusok nemzetközi hálózatához.

A Microsoft kreatív digitális tananyagok sorát fejlesztette ki annak érdekében, hogy demonstrálja: a játékos, digitális tanulás olyan képességeket hoz ki gyermekeinkből, amelyenkről korábban nem is álmodtunk. A **Minecraft Education Edition** vagy éppen a **Kodu** segítségével a gyerekek játékos formában sajátíthatják el a legfontosabb digitális ismereteket – ezzel olyan lehetőséget adunk a kezükbe, amely alapvetően határozza meg az életüket.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

■ MINECRAFT:

Az Education Edition világa fejleszti a kreativitást, az együttműködést és a problémamegoldást. A Code Builderrel a diákok játékos módon tanulhatják meg a programozást, miközben elmélyedhetnek az informatika világában.

■ 3D ÉS KEVERT VALÓSÁG:

A Paint 3D megkönnyíti az alkotást a diákok számára. A Windows 10 alkotói frissítéssel gyorsan és könnyen találhatnak és remixelhetnek 3D-s tartalmakat, vagy hozhatnak létre tárgyakat, ezeket a virtuális térben saját valóságuk részeként modellezhetik.

■ MICROSOFT HOLOLENS:

A Microsoft HoloLens és a Windows kevert valósága ezen is túlmutat, és új utakat nyit a tanulásban és a tanításban: a forradalmi alkalmazás 3D-s élményekké alakítja az osztályteremben az absztrakt fogalmakat, így a diákok mélyrehatóbban vizsgálódhatnak, tisztábban láthatnak, és aktív cselekvés, tapasztalás révén tanulhatnak saját érzékelésükre hagyatkozva.

INNOVÁCIÓ AZ ETIKUS ÜZLETI MAGATARTÁSÉRT

A Microsoft Magyarország a globális vállalatcsoporton belül is az elsők között vezette be a vesztegetés és korrupció megelőzésére létrehozott ISO 37001 nemzetközi standardot.

A standard érvényesülését a mindennapok gyakorlatában beépített, mesterségesintelligencia-alapú algoritmusok segítik: ezek folyamatosan figyelmeztetik a dolgozókat a feltételeknek való megfelelésre szerződéskötéskor, és nem is engedik tovább a folyamatot, amíg ezek nem teljesülnek.





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

5

BIZTONSÁG ÉS ADATVÉDELEM A FELHŐBEN





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A tisztelet, a bizalom és a sokszínűség iránti elkötelezettség a Microsoft termékfejlesztését, teljes működését alapvetően hatja át.

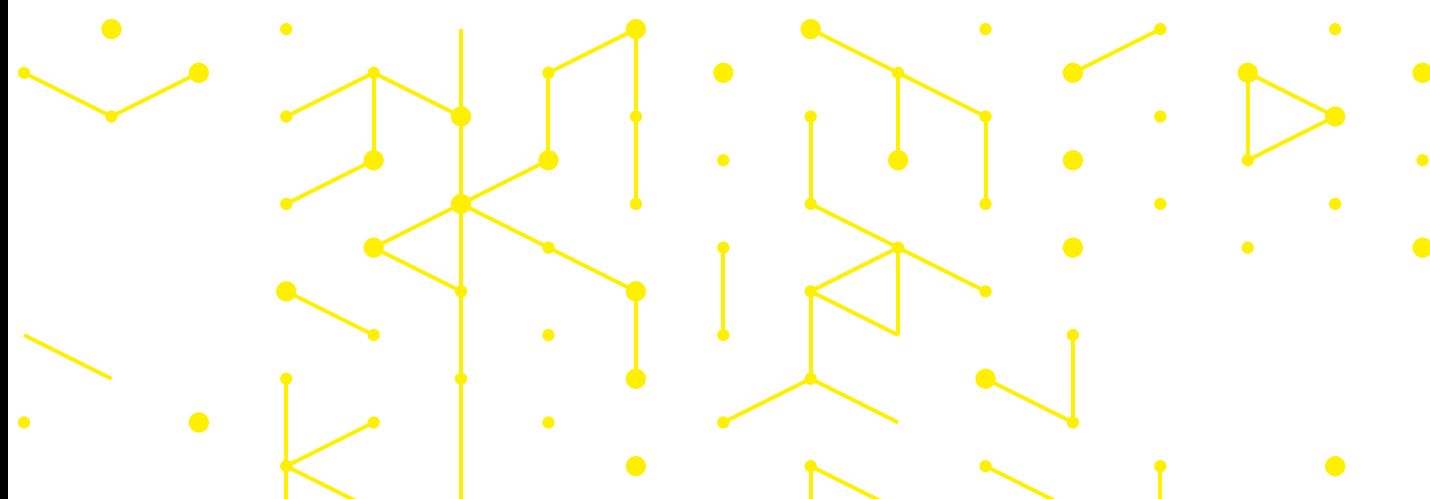


A Microsoftot a belé vetett bizalom tartja működésben.

Christopher Mattheisen,
ügyvezető
Microsoft Magyarország



Ez az a bizalom, amelyet azok a szervezetek helyeznek belénk, amelyek a Microsoftra bízzák az adataikat és alapvető, a működéshez elengedhetetlen infrastruktúrájuk működtetését. És ez az a bizalom, amelyet az emberek nap mint nap megszavaznak nekünk, miközben az ügyeiket intézik, a mindennapi munkájukat végzik a szoftvereinket és szolgáltatásainkat használva, gyakran szenzitív adatokat bízva ránk.



A távoli elérés fontosságának felértékelődése egyre inkább szükségessé teszi a „zéró bizalom” elvére épülő biztonsági architektúra kialakítását, amely átfogó védelmet nyújt az emberek, az eszközök, az alkalmazások és az adatok számára. Emellett mi vagyunk az egyetlen vállalat, amely olyan integrált, teljes körű biztonsági képességeket nyújt, amelyek naponta több mint 8 ezermilliárd jel elemzésén alapulnak.

Megbízható és biztonságos digitális infrastruktúrát biztosítunk a vállalatoknak, a kis- és közepes vállalkozásoknak, a kormányzati és állami szervezeteknek, a közszolgáltatásokért dolgozó cégeknek, önkormányzatoknak, a közjőért dolgozó civil szerveződéseknek és természetesen az oktatás minden szegmensének. Nem véletlen, hogy a Covid-19-járvány kitörésekor azok a szervezetek indultak előnyel, amelyek már eleve egy megbízható felhő-infrastruktúrára alapozták mindennapi működésüket.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

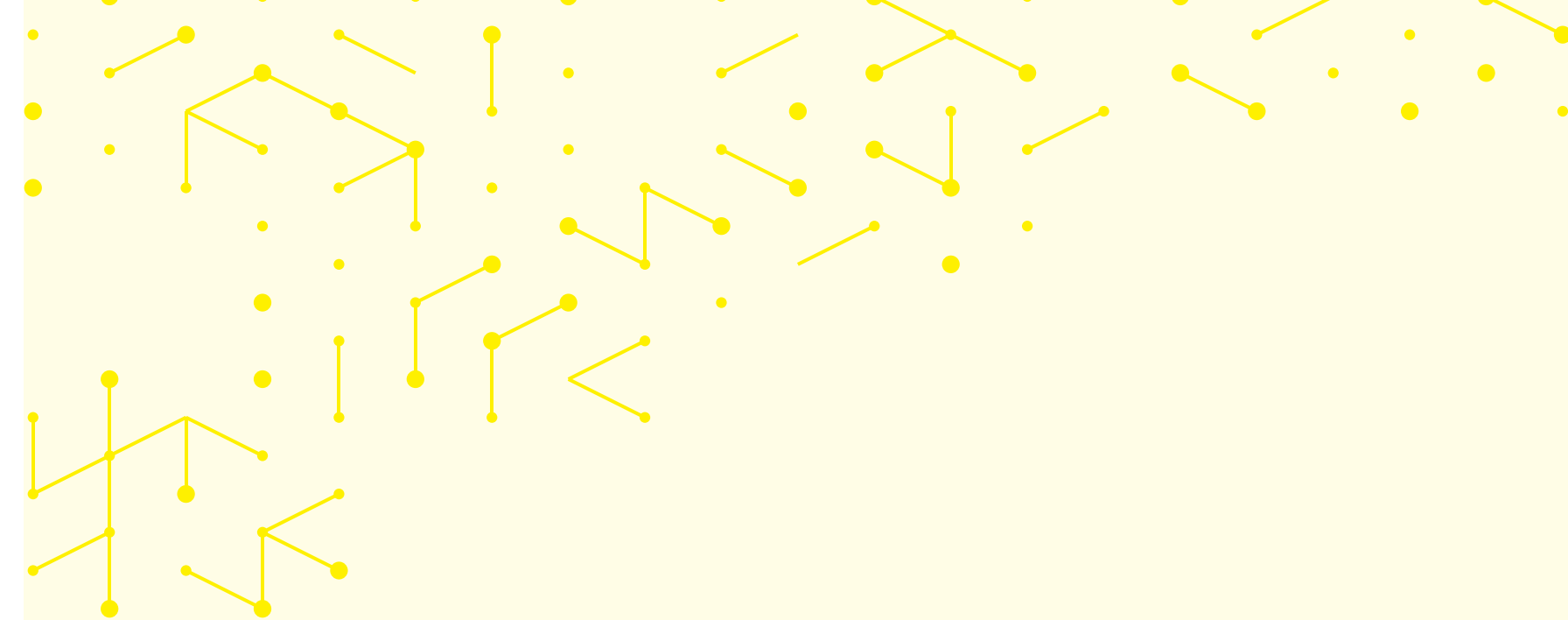
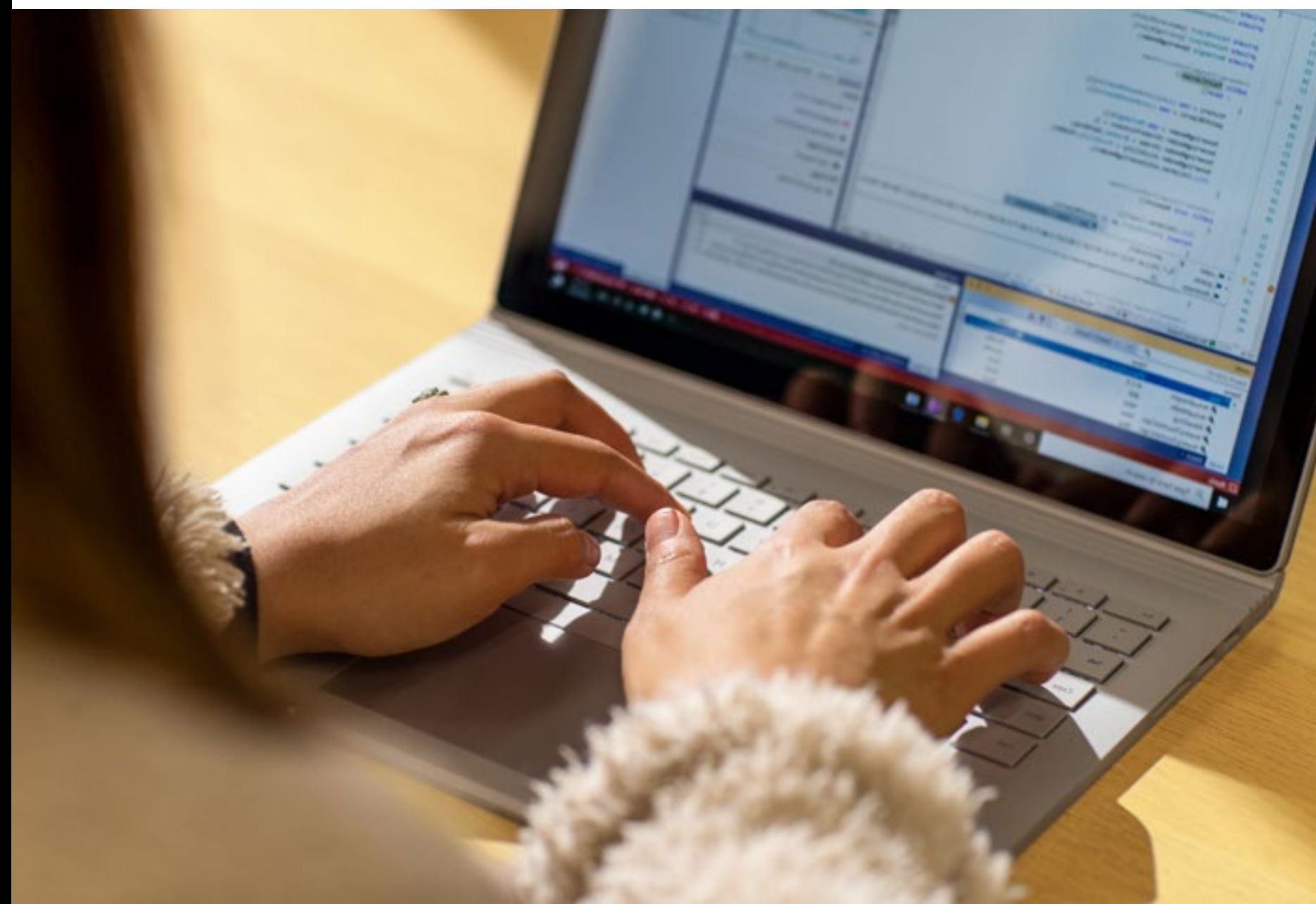
Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A kiberbiztonság nem egyszeri befektetést igénylő, egyszer elvégezhető feladat, hiszen az online tér biztonságát naponta támadások tízezrei fenyegetik. Folyamatosan és egyre növekvő intenzitással védeni kell az adatokat, felkutatni az esetleges biztonsági réseket. Nem kis feladatról van szó: a Microsoft évente egymilliárd dollárt meghaladó értékben költ a biztonságos kibertér érdekében védekezésre és kutatás-fejlesztésre, bevetve az olyan innovatív technológiákat, mint amilyen a mesterséges intelligencia vagy a gépi tanulás. 4000-nél is több ember dolgozik nap mint nap rendszereink biztonságán, és olyan kezdeményezések élenjáró támogatója, mint a Paris Call vagy a Cyber Security Tech Accord. A biztonságos kibertér érdekében folytatott küzdelem hatékonyságának fontosságáról csak annyit: kutatások szerint 2022-ben a kibervédelem globálisan 800 milliárd dollárjába kerül majd a világgazdaságnak.



PARIS CALL: A KIBERBIZTONSÁG IRÁNTI ELKÖTELEZETTSÉG FOLYAMATOSAN NŐ

A francia kormány által 2018. november 12-én életre hívott Paris Call for Trust and Security in Cyberspace nevű kiberbiztonsági kezdeményezéshez csatlakozók száma folyamatosan és dinamikusan növekszik. Ez a legnagyobb önkéntes többoldalú érdekképviseleti kezdeményezés; 9 alapelve a kibertérben zajló folyamatok valós kihívásaira fókuszál, mint például a választási folyamatok ellen irányuló kibertámadások megakadályozása, az internethez való hozzáférés védelme és a kritikus infrastruktúrák elleni támadások megfékezése. A koronavírus-világjárvány során megnövekedett kibertámadások – különös tekintettel a pandémia elleni küzdelem élvonalában lévő egészségügyi szektort érő támadásokra – még inkább megerősítették a kibertér biztonságáért való összefogás szükségességét és fontosságát.

Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A VILÁG LEGBIZTONSÁGOSABB INFRASTRUKTÚRÁJÁT BIZTOSÍTJUK ÜGYFELEINKNEK

A felhőnk, azaz adatközpontjaink, szuper- és kvantumszámítógépeink az USA és az EU által is elismerten teljesítik a legszigorúbb adatvédelmi követelményeket is, mindezen felül pedig maximális rendelkezésre állást biztosítanak. A lehető legmagasabb szintű adat- és technológiai biztonságot nyújtjuk az ügyfeleinknek, a világ legbiztonságosabb infrastruktúráját.

Minden EU- és NATO-előírásnak és a legmagasabb biztonsági szabványnak megfelel a Microsoft felhő-infrastruktúrája, így elmondható, hogy a Microsoft felhőjébe költözés a biztonságos digitális működés legkézenfekvőbb módja. Nem véletlen, hogy a felhőtechnológiák aktuális kérdéseivel foglalkozó szakmai rendezvénysorozatunk első állomásakor is a Security volt a téma. Cristopher Mattheisen ügyvezető igazgató és vendégei a kiberbiztonság témakörében jártas szakértők, a téma több aspektusát bemutatták.

A kkv-k kevesebb mint 30 százaléka rendelkezik security policy-val, ami azt jelenti, hogy rossz a helyzet, de van hova fejlődni. A kiberbiztonsági intézet is azt szokta javasolni a kkv-knak, inkább vegyenek igénybe cloudszoftvert, mint hogy saját maguk »sufnituning« megoldásokhoz folyamodjanak

– mondta **Bencsik Balázs**,
a Nemzeti Kibervédelmi Intézet vezetője a
Cloud Forum rendezvényünkön

A magyar kkv-k kiberbiztonsági védelme messze alatta áll a felhős szolgáltatókénak, tehát ha valaki felhőbe helyezi ki az adatait, és ehhez kiberbiztonsági eszközöket is használ, akkor sokkal hatékonyabban és biztonságosabban tudja tárolni az adatokat.

Keleti Arthur,
az ITBN rendezvénysorozat alapítója

A már említett Cyber Security Tech Accord kezdeményezés magyar tagjai között van a CyberServices Zrt. is. Mádi-Nátor Anett vezérigazgató-helyettes elmondása szerint már az internetbiztonsági megoldások között is a felhőalapúak nyújtják a legjobb minőségű szolgáltatást, akkor is, ha ezek ma még drágábbak, mint a hagyományos eljárások. A felhő-infrastruktúrák és a felhős biztonsági megoldások természetesen lényegesen költséghatékonyabban és magasabb szolgáltatási szint mellett képesek biztosítani a megfelelő rendelkezésre állást. A Microsoft felhőmegoldásainál egy biztonsági update azonnal, a teljes rendszerben elérhető, így a biztonság mindig a lehető legmagasabb szintű.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A felhősítésben ma már a nagy pénzintézetek is hisznek.



A bankoknál a kiberbiztonság kritikus kérdés. Hogy milyen megoldásokat választanak, azt több szempont dönti el. A bankoknál a biztonság szerepe tovább nő, de tartaniuk kell az ütemet a fintechvilággal, fel kell venniük velük a versenyt. A felhős környezet sokat segíthet a bankoknak abban, hogy az infrastruktúra szintjén modernizáljanak – mondta a Cloud Forumon a felhő iránti nyitottságról Kovács Roland, az OTP Bank Nyrt. informatikai és bankbiztonsági osztályvezetője.



A megfelelőségre – mind technológiai, mind pedig jogi értelemben – kötelező érvényű garanciát is vállal a Microsoft a felhő-infrastruktúra minden használójának.

NEMCSAK A COVID-VÍRUS KÉPES FERTŐZNI

A kiberbűnözők a járvánnyal kapcsolatos hírérségünket használják ki. A régi vírusokkal, de a helyzethez adaptált kattintásvadász csalival pályáznak az érzékeny adatainkra. A Microsoft az alkalmazásaiba beépítette az automatikus kibervédelem eszközeit, a rendszergazdáknak pedig külön segítséget kínál a koronavírus témájú fenyegetésekkel szemben.

Bizalmas információk cserélnek gazdát tömegével e-mailen és különböző csoportmunka-alkalmazásokon keresztül, a kiberbűnözők pedig terített asztalként tekintenek erre a mérhetetlen adatforgalomra, és éhesen vetik rá magukat a gyanútlan, a járvánnyal kapcsolatos híreket türelmetlenül kereső emberekre.

A korábbról is ismert, banki adatlopásokra specializálódott **Trickbot** és **Emotet víruscsaládok** kifejezetten aktívvá váltak az utóbbi időben: 76 különféle, a Covid-19-re specializálódott verziójuk terjed világszerte. A Microsoft adathalász levelek millióit állítja meg minden héten, közülük naponta 60 ezer körül van azoknak a száma, amelyek a Covid-19-cel csalogató csatolmányt vagy URL-t tartalmaznak.

60 000 /NAP
COVID-19 -CEL CSALOGATÓ
CSATOLMÁNY VAGY URL

A Microsoft számos, a szoftvereibe beépített eszközzel védelmezi felhasználóit az illetéktelen behatolások, adatlopások, vírusok ellen. **A Microsoft Defender ATP előfizetői öt eszközre kiterjedő védőernyőt kapnak, amely platformfüggetlenül figyeli a fenyegetéseket. A multifaktoros azonosítás és az Azure Active Directory feltételekhez kötött hozzáférhetősége az azonosításra szolgáló adatainkat védi.**

A Microsoft Threat Protection összegzi az Azure ATP, a Microsoft Defender ATP, az Office 365 ATP és a Microsoft Cloud App Security felől érkező jelzéseket, és képes támadássorozatok azonosítására, veszélyességük szerinti prioritizálására, automatikusan helyreállítja a levélfiókokat, az azonosító adatokat és alkalmazásokat. A rendszer nyomon követi a fenyegetések változásait, a beépített védekező funkciók a háttérben teszik a dolgukat, nagy terhet véve le ezzel a rendszergazdák válláról.

76
KÜLÖNFÉLE
COVID-19-RE
SPECIALIZÁLÓDOTT
VERZIÓJUK TERJED
VILÁGSZERTE



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarországért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

6

KUTATÁS, EGYETEMI KAPCSOLATOK



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A Microsoft oktatási tevékenységének legjelentősebb része egy 100 milliárd forint értékű szoftverfelajánlás a magyar iskolák diákjai és tanárai számára, melynek segítségével azok 2012 óta ingyen juthatnak a legkorszerűbb, tanulási és tanítási tevékenységüket támogató technológiához.

Az egyetemi és a közoktatási szektornak a Microsoft minden évben több mint 700 millió Ft értékű számítási kapacitást és MI-szolgáltatást ajánl fel annak érdekében, hogy még több kutatás-fejlesztési projekt valósulhasson meg az oktatási rendszerben és az akadémiai szektorban.

700 millió  **ÉRTÉKŰ SZÁMÍTÁSI KAPACITÁST & MI-SZOLGÁLTATÁST AJÁNLT FEL**

Ezenfelül a Microsoft – az Informatikai Vállalkozások Szövetségének (IVSZ) tagjaként – részt vett az informatikai tananyag-korszerűsítés projektben, amelynek a célja egy alternatív informatikai kerettanterv kimunkálása volt.

MI Tudásközpont program néven stratégiai együttműködést indított a Microsoft Magyarország vezető magyar egyetemekkel – jelentette be 2019 novemberében Jean-Philippe Courtois, a Microsoft globális alelnöke Budapesten. Az együttműködés keretében az egyetemeken mesterséges intelligenciára épülő, nagy társadalmi hasznosságú alkalmazásokat fejlesztenek a legmodernebb Microsoft-technológiák felhasználásával. A hazai egyetemi szféra és a technológiai iparág stratégiai szövetségével, valamint a Microsoft

szakmai és stratégiai támogatásával az együttműködés új minősége teremtdött meg. A Mesterséges Intelligencia Tudásközpontok célja, hogy a technológiai oktatásnak ne csak szerves részét képezzék a modern technológiák, hanem hogy a legtehetségesebb diákok és szakmai mentoraik rendkívüli ötleteket valósíthassanak meg, és hozzájáruljanak ahhoz, hogy ezek a fejlesztések szervesen beépüljenek a magyar technológiai képzésbe. Az MI Tudásközpontok segítségével javul a hazai technológiai oktatás eddig is magas színvonala, nőhet a magas hozzáadott értékű fejlesztések száma, azzal pedig, hogy több lesz az új technológiákat is ismerő fiatal szakember a hazai munkaerőpiacon, nőhet a magyar gazdaság versenyképessége.

A **Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemen** a kutatók drónok által készített felvételek elemzéséhez alkalmaztak képfelismerő neurális hálózatokat a Microsoft FPGA-alapú technológiájának használatával. A **Pécsi Tudományegyetem** projektjében több száz ezer gyógyszerfelhasználói vélemény szövegét tartalmazó adatbázist dolgoztak fel a fejlesztők szövegbányászattal. A **Debreceni Egyetem Klinikai Központja** klinikai adatok nagy tömegű elemzésével vizsgálja a cukorbetegség megjósolható szövődményeit. **Az MI Tudásközpontok segítségével javul a hazai technológiai oktatás eddig is magas színvonala, nőhet a magas hozzáadott értékű fejlesztések száma, azzal pedig, hogy több lesz az új technológiákat is ismerő, fiatal szakember a hazai munkaerőpiacon, nőhet a magyar gazdaság versenyképessége. A Microsoft Magyarország támogatásával fél év alatt 5 MI Tudásközpontban indult el a munka: a központok egészségügyi, mérnök-informatikus és gazdasági területeket fednek le.**



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A Debreceni Egyetem egyik unikális fejlesztési projektje, amely egyben egy több évszázados helyi tradíció megőrzését is célul tűzte ki, a Przewalski-lovak megfigyelésével kapcsolatos. Az utolsó, napjainkig fennmaradt alfaja az őskori barlangrajzokon ábrázolt vadlónak, mely egykor benépesítette Eurázsia füves pusztáit. **Barta Zoltán professzor vezetésével a legmodernebb technológiát használják fel a faj megővését célzó kutatásokhoz. Az ősi vadlovak utolsó leszármazott fajtát a XIX. század végén azonosította a tudomány, az utolsó vadon élő példányt 1969-ben azonosították. A debreceni egyetemtől 30 kilométerre található pusztaságban a lovas életmód ezeréves tradíciónak számít. A Hortobágy nevű pusztára telepítettek be a 1990-es évek végén néhány egyedat a faj megővésének céljából, ma már a világ 2300 Przewalski-lovából 300 él itt.**



A mesterséges intelligencia és a gépi tanulás segítségével, drónról készített felvételek alapján lehetővé válik a populáció monitorozása és életmódjának kutatása a faj megővésének érdekében.

Drónnal készült légi videók elemzéséhez használták fel a mesterséges intelligenciát az állatok felismeréséhez, a mozgásuk követéséhez, az egyedek azonosításához, az állomány nagyságának megbecsléséhez és a populáció életmódjának elemzéséhez. A módszer rendkívül hasznos a világ más nemzeti parkjai számára a vadló-populációk természetvédelmi kezelésében, hozzájárulva e szinte kultikus jelentőséggel bíró állat megmentéséhez.

A Debreceni Egyetemen létrejött tudásközpont működésével párhuzamosan a felhő- és a MI-szolgáltatások szervesen beépültek az egyetemi tananyagba. A 2019/2020-as tanévben háromról kilencre nőtt az ilyen kurzusok száma, immár 19 oktató adja át a felhővel, mesterséges intelligenciával és gépi tanulással kapcsolatos tudást, és csaknem hatszáz hallgató végezte el a Microsoft Azure technológiára épülő kurzusokat.

600 VÉGEZTE EL A
hallgató **Microsoft**
Azure TECHNOLÓGIÁRA
ÉPÜLŐ KURZUSOKAT

A Microsoft Magyarország törekvése az, hogy a legmodernebb technológiák, amelyek a tudományt is hatékonyan segítik, mindenkinek eljussanak Magyarországon. Az MI Tudásközpontok révén nemzetközi tapasztalatokat, a legmodernebb technológiáinkat és az ezek használatához szükséges tudást tesszük elérhetővé Magyarországon is, hogy a tehetség és a tudás találkozásából sikeres fejlesztések szülessenek.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

EGIS GYÓGYSZERGYÁR: GENERIKUS GYÓGYSZEREKKEL VÉGZETT KLINIKAI VIZSGÁLATOK VALIDÁLÁSA

Az Egis biológiai üzletfejlesztési részlege az Azure Databricks megoldást használja a gyógyszervizsgálatok validálásához. Óriási az igény a reumás ízületi gyulladások terápiájában a személyre szabott gyógyszerekre, ahol jelenleg többnyire még mindig a folyamatos teszteléssel és hibákból levont következtetések módszerével keresik a legjobb gyógymódokat. Az Azure azonban olyan algoritmus alkalmazását teszi lehetővé, amely egy adott génkészlet génexpressziós profilozását (PCR) az adatok elemzésével végzi el.

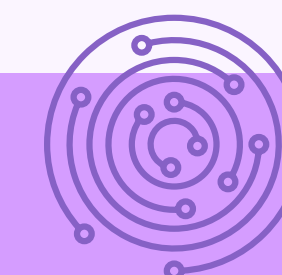
RICHTER GEDEON NYRT.: MESTERSÉGES INTELLIGENCIA A NEUROFARMAKOLÓGIÁBAN

A Richter kutatói a Microsoft megoldása, az Azure Databricks segítségével elemzik ki az állatkísérleten alapuló kognitív tesztekhez használt IntelliCage rendszer adatait. Az IntelliCage egy intelligens ketrec, amelyben az állatok viselkedése folyamatosan megfigyelhető anélkül, hogy ehhez meg kellene zavarni őket mindennapi tevékenységeikben. A rendszer a nap 24 órájában – a hét minden napján – figyeli az alanyok, vagyis az állatok viselkedését, és több tízezer adatot gyűjt össze róluk az adatelemzés számára.

Az MI Tudásközpontok jelenleg a Debreceni Egyetem mellett a Budapesti Gazdasági Egyetemen, a Pécsi Egyetemen, valamint további öt egyetemen (OE, SZIE, SZE, ELTE, BME) működnek. A hálózatot a Microsoft Magyarország az oktatók számára biztosított képzésekkel és speciális tananyaggal támogatja. A Microsoft az Azure számítási kapacitásait is tanárok és hallgatók rendelkezésére bocsátja, hogy a mesterséges intelligenciát adó technológiákról frissen szerzett ismereteik birtokában kísérletezzenek tovább, és teszteljék a fejlesztéseiket. A 2020–2021-es szemeszterben a Mesterséges Intelligencia Tudásközpontok további projekteket mutatnak majd be, és a központok száma is bővül újabb hazai magyarországi intézmények bevonásával.

AZURE CURRICULUM:

A Microsoft a Budapesti Műszaki és Gazdaságtudományi Egyetemmel összefogva elkészítette felhőtechnológiával foglalkozó tananyagát, a Microsoft Azure Curriculumot. Az egyetemi tanmenetbe beépíthető ismeretanyag célja, hogy rálátást adjon a hallgatók részére a felhőalapú technológiákra és architektúrákra, illetve a felhős alkalmazások fejlesztésének és üzemeltetésének alapelveire azzal a céllal, hogy a tárgy elvégzésével megismerjék az Azure által nyújtott legfontosabb szolgáltatásokat, és önállóan is képesek legyenek megtervezni egy felhőtechnológián alapuló alkalmazást.



Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

**1. Digitalizációval egy jövőálló
Magyarországért**

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

7. TECHNOLÓGIÁVAL A VÍRUSSAL SZEMBEN





Innovatív megoldások az emberiség és a bolygó szolgálatában

1. Digitalizációval egy jövőálló Magyarorszáért

2. Sikeresebbé tesszük az ügyfeleinket

3. Alkalmazkodás és talpra állás

A Microsoft Teams hatékony segítségnek bizonyult

Közvetlen segítség az oktatás gyors digitális átállásához

Kódolás – a jövő generáció sikerének kulcsa

Továbbképzés, továbbképzés, továbbképzés

4. Értékteremtő innováció

Innováció a fenntarthatóságért

Innováció a közösségekért

Innováció az élményközpontú oktatásért

Innováció az etikus üzleti magatartásért

5. Biztonság és adatvédelem a felhőben

6. Kutatás, egyetemi kapcsolatok

7. Technológiával a vírussal szemben

A technológia rendkívül fontos szerepet fog játszani a járványhelyzet leküzdésében, a vírus elleni gyógymódok és a vakcina kifejlesztésében is. Együttműködésre léptünk például kutatókkal, rendelkezésükre bocsátva fejlett AI-technológiáinkat és szakértelmünket; növeltük a frontvonalban dolgozó, a közösségek reagálását és helyreállítását segítő intézmények és nonprofit szervezetek támogatását.

PLASMA BOT A VÉRPLAZMA-TERÁPIÁÉRT

A vérplazma-terápia jelenleg az egyik legígéretesebb gyógymód a koronavírusos betegek kezelésében, ráadásul gyorsabban előállítható és engedélyeztethető, mint a jelenleg fejlesztés alatt álló gyógyszerek. A Microsoft egy Magyarországon is elérhető Plasma Bot alkalmazással járul hozzá a koronavírus-fertőzésen már átesett vérplazmadonorok felkutatásához, végső soron egy új szérum kifejlesztéséhez.

A Microsoft segítségével állt fel a **Co-Vig-19 Vérplazma Összefogás** honlapja, ahol a vérplazma-donációval kapcsolatos legfontosabb információk érhetők el. A vállalat 2020. április 20-án jelentette be, hogy egy CoVig-19 Plasma Botot is elindít. Ez egy mesterséges intelligenciára épülő chatbot, amely különböző kérdéseket feltéve segít a potenciális donoroknak eldönteni, hogy valóban alkalmasak-e a donációra. Az alkalmazás tájékoztatást nyújt arról is, hogy miként történik a vérplazma levétele, és hogy hol van a donorok tartózkodási helyéhez legközelebb eső vérplazmaközpont. A Plasma Bot Magyarországon is elérhető.



MESTERSÉGES INTELLIGENCIA A COVID-19 OLTÓANYAG KIFEJLESZTÉSÉÉRT

A Microsoft Magyarország a RIGHT nonprofit szervezetet, egy olyan kutatócsoportot támogat az AI for Health Covid program keretében, amely 25 éve fejleszt oltóanyagokat, AIDS, allergia és rákos megbetegedések elleni terápiákat. A kutatók az Azure-alapú mély neurális hálózatokat kívánják felhasználni a vírustörzsek variánsainak és az emberi immunrendszer reakcióinak elemzésére. A Microsoft számítási kapacitásokat bocsát a magyar kutatók rendelkezésére az immunválaszok modellezéséhez. A módszer nagymértékben felgyorsíthatja egy hatékony, Covid-19 elleni oltóanyag kifejlesztését.

