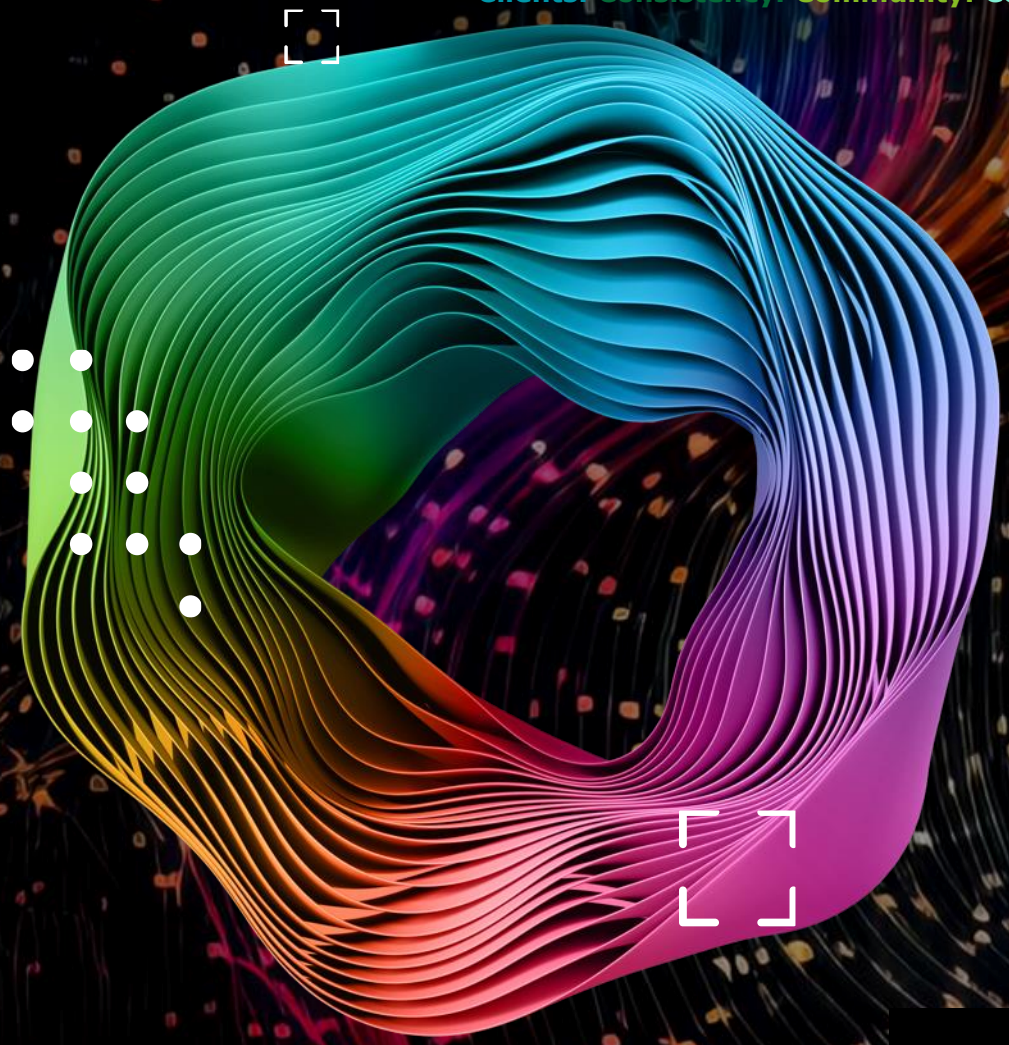
Deloitte.

Technology & Digital Risk

Operational Risk Technology & Digital Risk

Clients. Consistency. Community. Collaboration.



Rendelet a Mesterséges Intelligencia szabályozásáról (EU AI Act)

2024

Deloitte Magyarország

A Rendelet háttere és célkitűzései

A Rendelet **jogszabályi keretet fektet le** a mesterséges intelligencia jövőbeni kezelésére az innováció ösztönzése és a kockázatok mérséklése céljából.

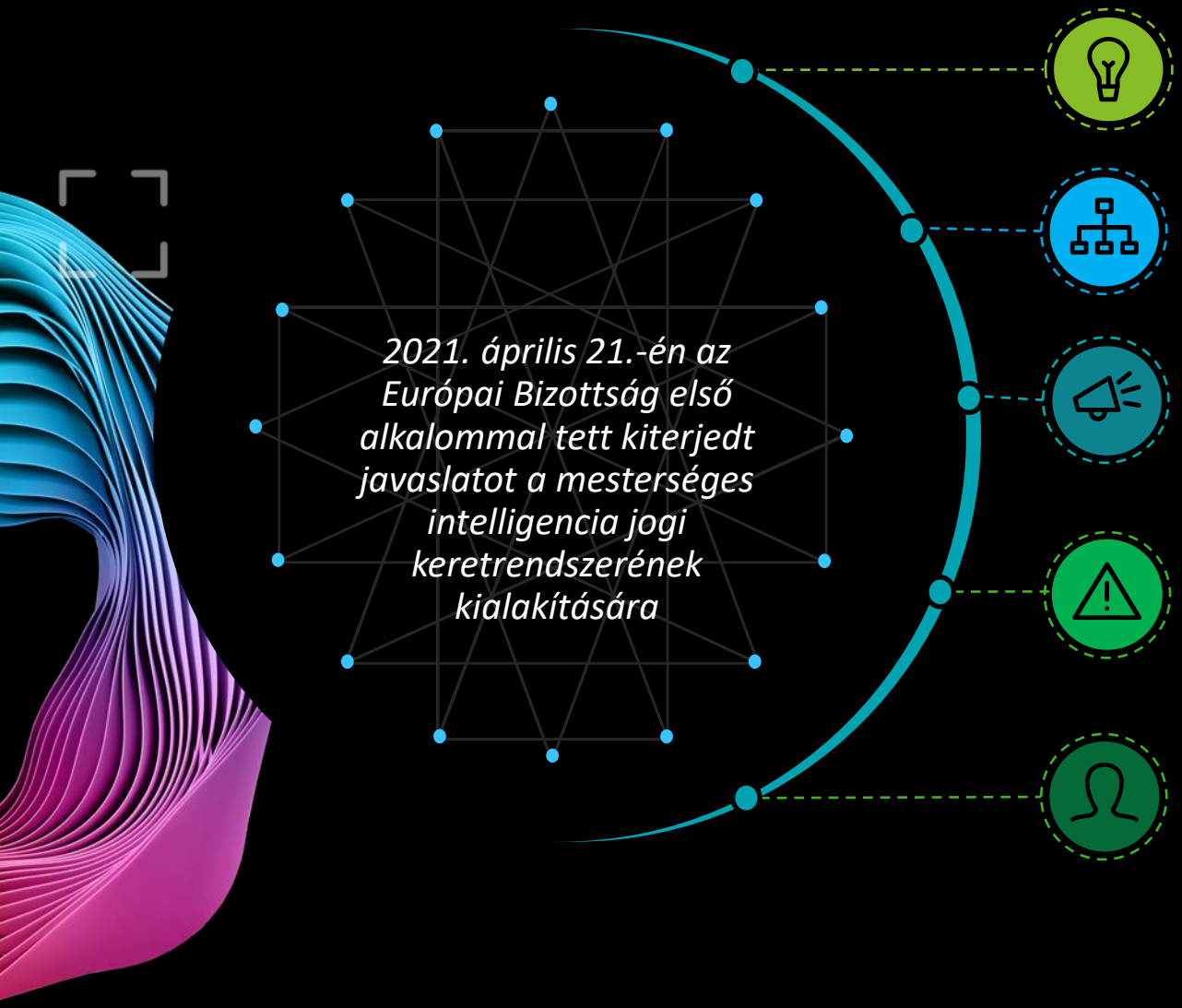
Miről szól?

1. Európai értékek transzparens növelése, hangsúlyozva a mesterséges intelligencia etikus alkalmazását.
2. Folyamatok és szerepkörök meghatározásakor, valamint az egész életciklus során az MI rendszer minőségének érvényesítése.
3. Az EU-tagállamok közötti együttműködés és egyenlő versenyfeltételek elősegítése, valamint az uniós polgárok alapvető jogainak védelme a mesterséges intelligencia korában.

Mi a célja?

- Annak biztosítása, hogy az EU-ban forgalomba hozott és használt MI-rendszerek biztonságosak legyenek, és tiszteletben tartsák az alapvető jogokra és az EU-s értékekre vonatkozó hatályos jogszabályokat. A nem megfelelés akár 35 millió EUR közigazgatási bírságot is jelenthet!
- A jogbiztonság megteremtése a mesterséges intelligenciába történő beruházások és a mesterséges intelligenciát érintő innováció elősegítése érdekében.
- Az irányításnak és az MI-rendszerek tekintetében az alapvető jogokra és biztonsági követelményekre vonatkozó hatályos jogszabályok hatékony érvényesítésének a javítása.
- A jogszerű, biztonságos és megbízható MI-alkalmazások tekintetében az egységes piac kialakításának elősegítése és a piac széttöredezettségének megelőzése.

Az AI Act
A Rendelet összehangolt szabályokat definiál a mesterséges intelligenciára vonatkozóan



Mire fókuszál?
- Az MI alapú rendszerek osztályozására emberközpontú, **kockázat alapú megközelítés**t alkalmazva

Kire vonatkozik?
- MI-rendszerek szolgáltatóira, felhasználóira, importőreire és forgalmazóira az Európai Unión belül

Mikortól alkalmazandó?
- 2027 elejétől (azzal, hogy bizonyos rendelkezések már 2024-ben alkalmazandóvá válnak)

Miért fontos foglalkozni vele?
- Előfordulhat, hogy a szervezet már rendelkezik mesterséges intelligenciával ellátott rendszerekkel
- A nem megfelelés akár **35 millió EUR** vagy az éves forgalom **7%**-áig terjedő bírságot vonhat maga után

Mit tehetünk?
- Érintettek figyelmének felhívása a témára
- Felkészülés és kompetenciák kialakítása szervezeten belül

Az MI rendszer fogalma

„**MI-rendszer”:** gépi alapú rendszer, amelyet különböző autonómiaszinteken történő működésre terveztek, és amely a bevezetését követően alkalmazkodóképességet tanúsíthat, és amely a kapott bemenetből – explicit vagy implicit célok érdekében – kikövetkezteti, miként generáljon olyan kimeneteket, mint például előrejelzéseket, tartalmakat, ajánlásokat vagy döntéseket, amelyek befolyásolhatják a fizikai vagy a virtuális környezetet;

„**általános célú MI-modell**”: olyan MI-modell – ideértve azt is, amikor az ilyen MI modell tanítása nagy adatmennyiséggel, nagy léptékű önfelügyelet mellett történik –, amely jelentős általánosságot mutat, és forgalomba hozatalának módjától függetlenül, különféle feladatok széles körének elvégzésére képes, valamint többféle downstream rendszerbe vagy alkalmazásba integrálható, azon MI-modellek kivételével, amelyeket a forgalomba hozatalukat megelőzően kutatási, fejlesztési vagy prototípus-alkotási tevékenységekre használnak

„általános célú MI-rendszer”: általános célú MI-modellen alapuló MI-rendszer, amely – mind közvetlen felhasználás, mind más MI-rendszerekbe való integráció céljából – többféle célt képes szolgálni;

A mesterséges intelligencia rendszerek besorolása

A Rendelet **kockázatalapú megközelítést** alkalmaz az MI-rendszerek négy típusának megkülönböztetésére a potenciális veszélyek és kockázatok alapján.

1 - Tiltott MI-gyakorlatok

Tilosak a következő mesterségesintelligencia-gyakorlatok:

- Az emberi viselkedés, vélemények és döntések manipulálása
- Az emberek osztályozása társadalmi viselkedésük alapján
- Valós idejű távoli biometrikus azonosítás (bizonyos kivételeket)

2 - Nagy kockázatú MI-rendszerek

A nagy kockázatú MI-rendszerek a rendelet meghatározása szerint:

- EU termékbiztonsági szabályozása alá sorolható termékek
- A Rendeletben meghatározott, önálló, nagy kockázatú MI-rendszerek listája, mint például az egyének hitelképességét értékelő vagy a toborzás során használt MI-rendszerek.

3 - Bizonyos MI-rendszerekre vonatkozó átláthatósági kötelezettségek

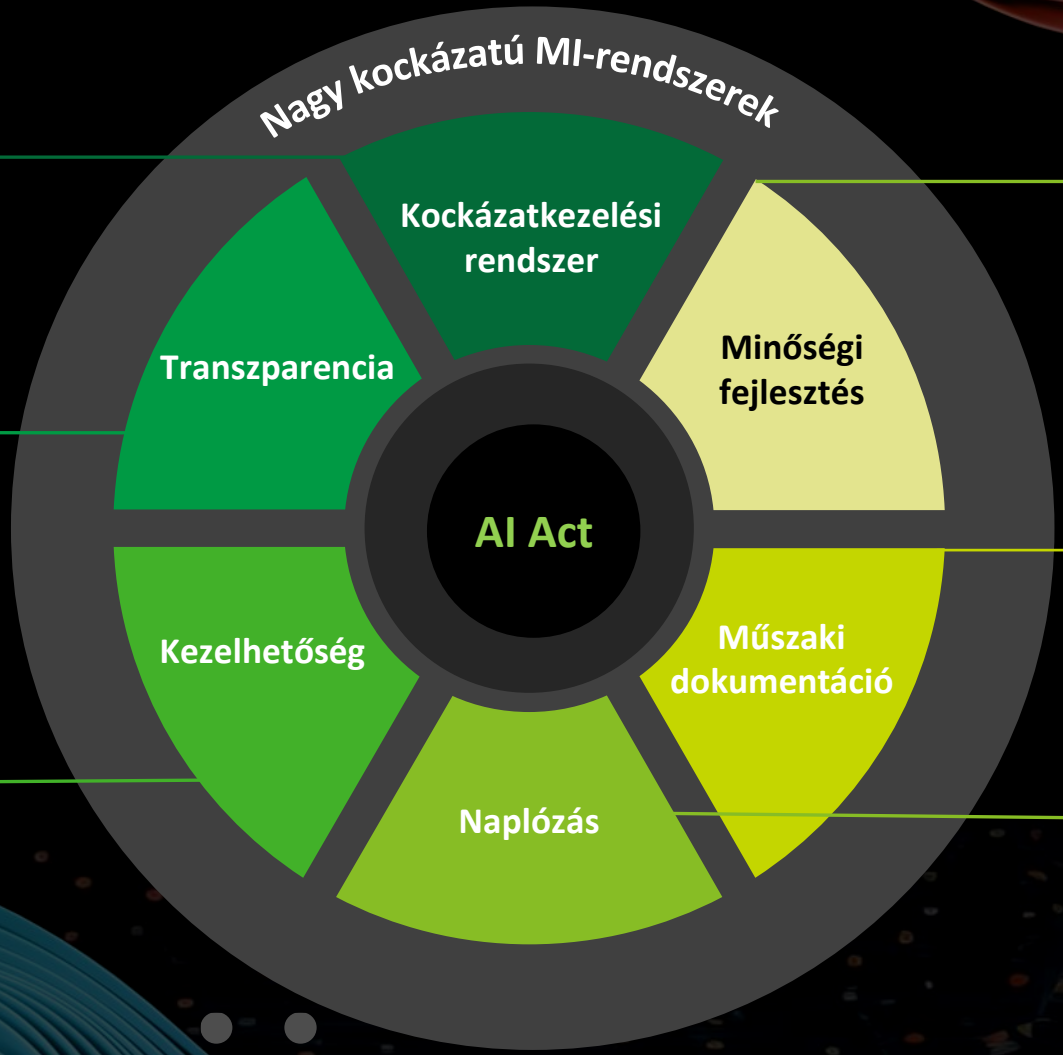
Egyes rendszerek (például a chatbotok) megtéveszthetik a felhasználókat, akik azt gondolhatják természetes személlyel beszélnek. Ezekben az esetekben a rendelet csupán átláthatósági követelményeket ír elő annak biztosítására, hogy az érintett személy tisztában legyen azzal, hogy a túloldalon egy MI-alkalmazással kommunikál.

4 - Minimális kockázatú vagy kockázat nélküli MI-rendszerek

Korlátozás nélkül engedélyezett rendszerek, amelyek minimális kockázatot jelentenek az emberekre nézve, mint például kapacitás előrejelzés, gyártástervezés stb.

Nagy kockázatú MI-rendszerek

A nagy kockázatú MI-rendszereknek meg kell felelniük az alábbi követelményeknek:



Úgy kell megtervezni és fejleszteni, hogy rendeltetésük fényében megfelelő szintű pontosságot, stabilitást és kiberbiztonságot érjenek el, és teljes életciklusuk során ezek tekintetében következetesen teljesítsenek.

Minden érintett képes megérteni, hogyan használják fel az adatait, és hogyan hoznak döntéseket róluk az MI-rendszerek; az algoritmusoknak, attribútumoknak és összefüggéseknek ellenőrizhetőnek kell lenniük.

Úgy kell megtervezni és fejleszteni, hogy működésük kellően átlátható legyen ahhoz, hogy a felhasználók értelmezhessék a rendszer kimenetét és megfelelően használhassák azt

A modellek adatokkal való tanítását magukban foglaló technikákat használó -rendszereket a meghatározott minőségi kritériumoknak megfelelő tanulóadat-, validációs- és tesztadatkészletek alapján kell fejleszteni.

A műszaki dokumentációt (operáció, monitorozás, kockázatkezelés stb.) a rendszer forgalomba hozatala vagy üzembe helyezése előtt kell elkészíteni, és naprakészen kell tartani.

Olyan képességekkel kell megtervezni és fejleszteni, amelyek lehetővé teszik az események automatikus rögzítését működés közben. Ezeknek a naplózási képességeknek meg kell felelniük az elismert szabványoknak és iparági gyakorlatoknak.

Szankciórendszer

1

Jogsértés **(tiltott gyakorlatok)** miatt kiszabható pénzbírság nagyon magas, maximum

35M€

VAGY

Vállalatok esetében az előző pénzügyi évben elért éves forgalom **7%-a**

2

Az AI Act egyéb követelményeinek megsértése (lista)

15 M€

VAGY

Vállalatok esetében az előző pénzügyi évben elért éves forgalom **3%-a**

3

A bejelentett szerveknek vagy nemzeti hatóságoknak **helytelen, hiányos vagy félrevezető információk** szolgáltatása

7,5M€

VAGY

Vállalatok esetében az előző pénzügyi évben elért éves forgalom **1%-a**

Megfelelőség felé vezető lépések MI-rendszer szolgáltatók számára

Potenciális kockázatok meghatározása (például elfogadhatatlan, magas vagy alacsony kockázat)

A magas kockázatú MI rendszereknek meghatározott megfelelőség-értékelésen kell átesnie, mely lépést meg kell ismételni lényeges módosítások esetén.

A magas kockázatú MI rendszer piaci bevezetése

Átfogó vizsgálat elvégzése az új szabályozás által definiált MI-t használó rendszerek azonosítása érdekében

Tervezési, fejlesztési és minőségirányítási rendszer biztosítása az MI rendeletnek megfelelően.

Megfelelőségi nyilatkozat elkészítése és „CE-jelölés” elhelyezése minden (magas kockázatú) MI rendszerhez

A magas kockázatú MI rendszer folyamatos monitorozást igényel

Ön készen áll?

Felelősség és etikus használat

- A Rendelet a mesterséges intelligencia **etikus használatára** összpontosít.
- A felhasználók **felelősséggel tartoznak** a szigorú minőségi előírások betartásáért.

Alkalmazások szigorú ellenőrzése

- Kifejezetten kiemeli a **magas kockázatú alkalmazásokat**, ezek közzétételét **szigorú ellenőrzések** előzik meg a MI-rendszerek megbízhatóságának biztosítása érdekében.

Átláthatóság, felügyelet

- A mesterséges intelligenciáról szóló törvény még az **alacsonyabb kockázatúnak ítélt alkalmazások esetében is** megköveteli, hogy az MI-rendszerek kellően átláthatók legyenek, figyelmeztessék az felhasználókat a háttérben zajló működésről, valamint a hatékony **felügyelet** érdekében fontos, hogy a rendszer logikai struktúrája elmagyarázható legyen más fejlesztők számára

Pártatlanság, méltányosság

- A Rendelet magában foglalja az alanyokkal való **méltányos és pártatlan bánásmód** általános elveit (függetlenül az MI-alkalmazástól),
- Emellett kifejezetten **tilt bizonyos alkalmazásokat** (azon technológiákat, amelyek az emberekre nézve egyértelmű fenyegetést jelentenek, pl. a kormányok általi „társadalmi pontozás”, a gyermekek sebezhetőségének kihasználása, a tudatosan nem észlelhető technikák, ezért ezek betiltásra kerülnek.).

Emberi felügyelet

- A mesterséges intelligencia biztonságos működésének biztosítása, ellenőrzése és felülbírálása érdekében a szabályozás **emberi felügyeletet** követel meg,

Emberi jogok védelme

- A szabályozás az állampolgárok **alapvető jogaira**, a kiszolgáltatottság és sérülékenység kihasználása elleni védekezésre, a tisztességes eljárás biztosítására, valamint többek között a **gyermekek jogainak** védelmére épül.
- Megőrzi a **magánélet védelmét** azáltal, hogy megtiltja a mesterséges intelligencia alkalmazásait az emberek élőben történő, távoli megfigyelésére.

Miben tud a Deloitte segíteni?

GAP elemzés elkészítése és a jogszabályi elvárások implementálása

Mesterséges intelligencia, technológiai és jogi szakértőinkkel részletesen kiértékeljük a szervezeti folyamatokat és megoldásokat, és akciótervet készítünk a jogszabályi elvárások elérésére, melyet implementációs projektcsapatunk hatékonyan az ügyfél igényeket szem előtt tartva szállít.

Gap elemzés elvégzése	Megfelelési akcióterv elkészítése	Implementáció támogatása	Kontrollok és eszközök bevezetése	Szabályzatok, irányelvek, operatív eljárások megírása

Kockázatelemzés

Szervezeti digitalizációval létrejövő újszerű kockázatkezelési szolgáltatások, melyek jellemzően az egész adat- és rendszer-életciklusra érvényesek.

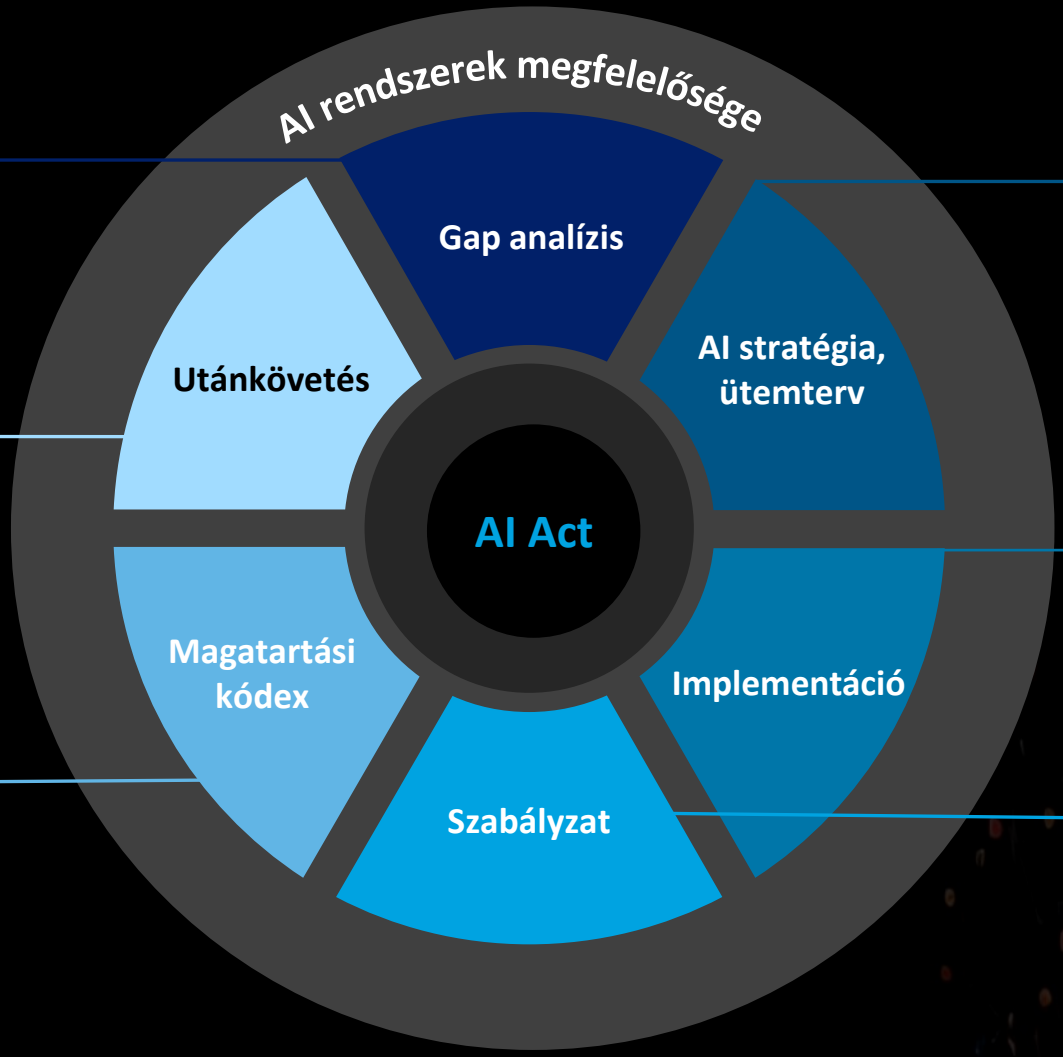
Kockázatértékelési és -kezelési módszertan kialakítása	Kockázatelemzés elkészítése	Új kockázatok azonosítása	Kockázatkezelési akcióterv kialakítása	Kockázatkezelési akciók végrehajtásának támogatása

Mesterséges intelligencia tanácsadás

A robotizáció és mesterséges intelligencia új lehetőségeket kínál az üzleti folyamatok átalakítására.
Segítjük ügyfeleinket a megfelelő MI stratégia kialakításában és alkalmazásában.

MI stratégia kialakítása és roadmap elkészítése	Adatkezelés és adatmenedzsment folyamatok kialakítása	MI implementációs projekt minőségbiztosítása	Rendszerfejlesztés és integráció	Feltörekvő technológiák implementálása: 5G, IoT, Cloud

AI Act - megfelelés



Mesterséges intelligencia, technológiai és jogi szakértőinkkel részletesen kiértékeljük a szervezeti folyamatokat és megoldásokat

- Kötelezettségek a hatóságokkal szemben
- Tisztességtelen szerződési feltételek vizsgálata
- Alapjogi hatásvizsgálat
- Súlyos váratlan események és működési hibák bejelentése

Magatartási kódexeket készíthetnek az MI-rendszerek egyes szolgáltatói vagy az azokat képviselő szervezetek vagy mindkettő. A magatartási kódex célja a kötelezettségeknek való megfelelés előmozdítása

Akciótervet készítünk a jogszabályi elvárások elérésére, melyet implementációs projektcsapatunk hatékonyan az ügyféligényeket szem előtt tartva szállít

Magas kockázatú AI rendszerekkel szemben támasztott követelményeknek való megfelelés biztosítása

Belső szabályozási keretrendszer elkészítése

Miért javasolt már most megkezdeni a felkészülést?

Tervezés

Az MI-rendszer tervezése a Rendelet előírásaival összhangban történik

Fejlesztés

A fejlesztés során implementálásra kerülnek a Rendelet előírásai

MI-rendszer

Megfelelő MI-rendszer kerül kialakításra

Jogszabályi megfelelés

- A felkészülési idő leteltekor már a jogszabálynak megfelelő MI-rendszer áll rendelkezésre
- Nem szükséges a már lefejlesztett, kialakított és szükséges szabályzatokkal rendelkező MI-rendszert újból átvilágítani és újratervezni, átalakítani, hogy megfeleljen a rendelet szabályainak
- Idő- és költséghatékonyság

A Deloitte MI keretrendszere a Trustworthy AI ™

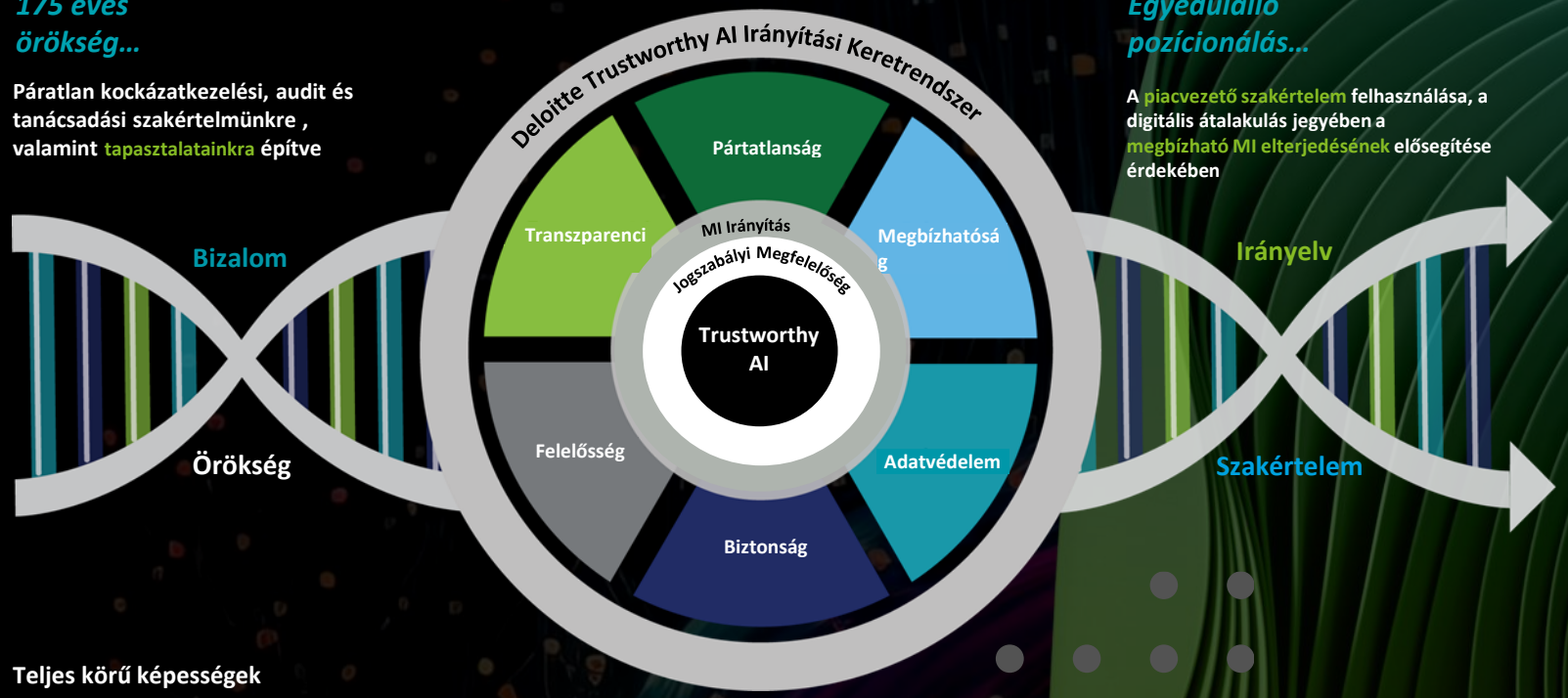
Kockázatkezelési valamint Technológia üzletágunkban használt Trustworthy AI™ segít felelősségteljesen kihasználni a mesterséges intelligenciában rejlő lehetőségeket a befektetők, ügyfelek és a társadalom egésze érdekében.

Etikai problémák felmerülésének helyszínei

Szervezet | **Adat** | **Algoritmus**

175 éves örökség…

Páratlan kockázatkezelési, audit és tanácsadási szakértelmünkre , valamint tapasztalatainkra építve



Egyedülálló pozícionálás…

A piacvezető szakértelem felhasználása, a digitális átalakulás jegyében a megbízható MI elterjedésének elősegítése érdekében

Teljes körű képességek

MI etika és stratégia	MI irányítás	MI kockázatkezelés	MI tesztelés	MI fejlesztés

Irányítás és stratégia

A Trustworthy AI™ előnyei

Növekvő márkaérték és bizalom, ami **új ügyfelekhez** és **munkatársak megtartásához** vezet

Növekszik annak a valószínűsége, hogy az ügyfelek **engedélyezik adataik megosztását** létrehozva ezzel egy **értékes adathalmazt**

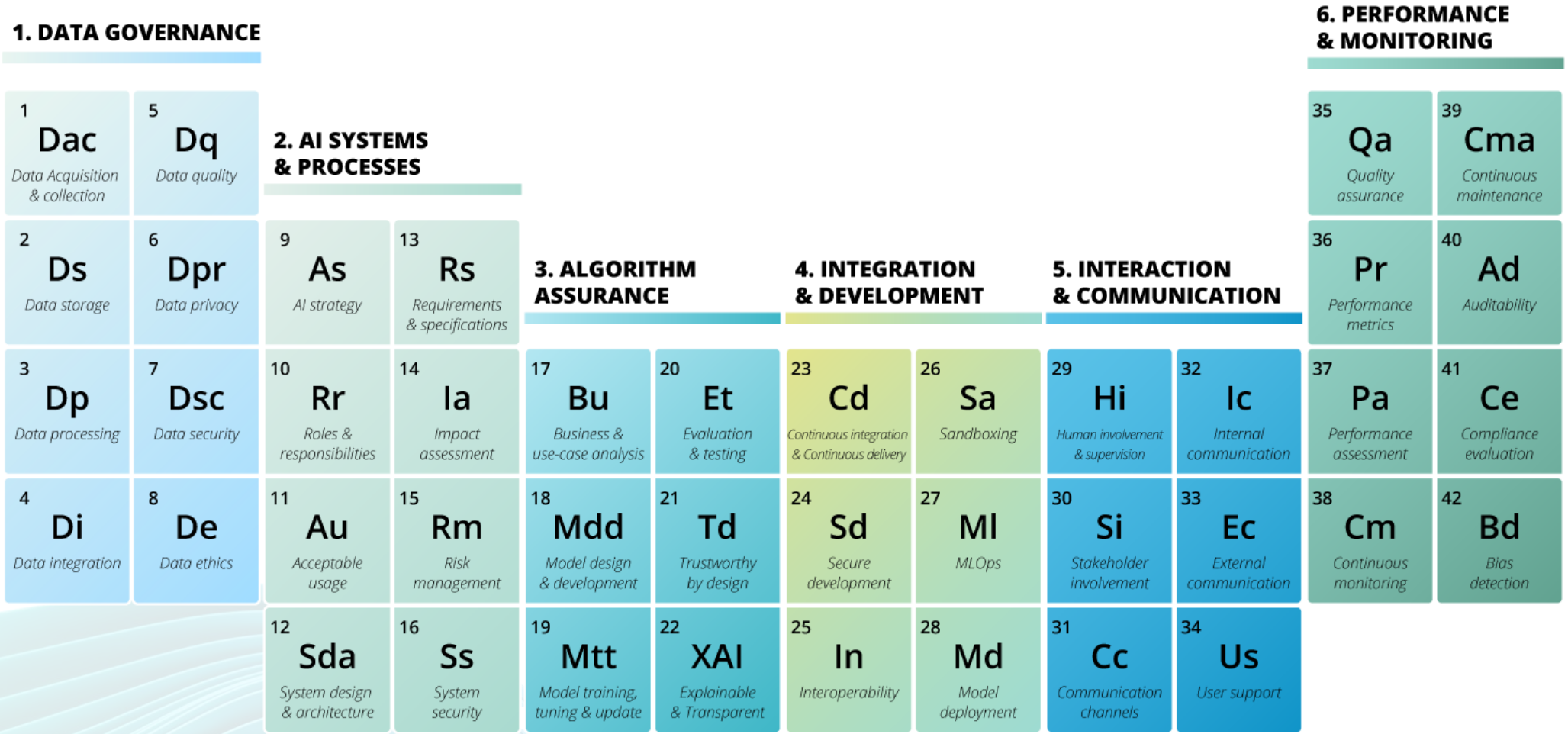
Növekvő bevétel / csökkenő költségek a pontosabb döntéshozatalnak és **jobb adatforrásoknak** köszönhetően

Csökkenő költségek jogi tevékenységek esetén

Társadalomra gyakorolt pozitív hatás a növekvő egyenlőségek miatt

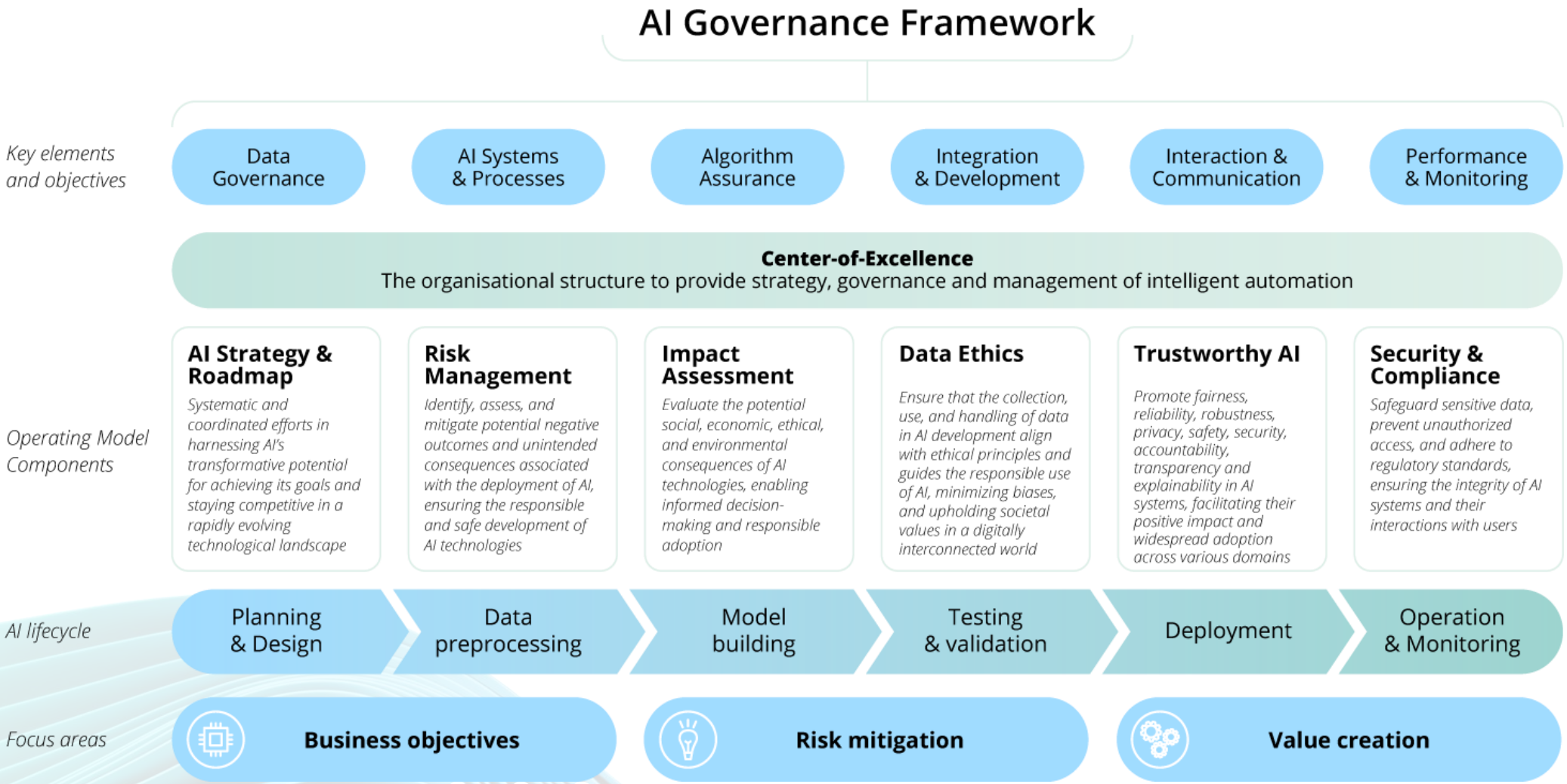
Deloitte AI risk management framework

A Deloitte szakértői által fejlesztett irányítási keretrendszer a teljes MI életcikluson átívelő megoldásokat nyújt minden iparág számára az adatmenedzsmenttől teljesen az MI rendszerek és modellek komplett monitoringjáig. A keretrendszer fókuszában az iparági vezető gyakorlatok és stratégiai szemléletmód áll, mellyel zökkenőmentesen navigálhat a mesterséges intelligencia világának komplex alterületei között, biztosítva az etikus, felelősségteljes és biztonságos mesterséges intelligencia bevezetését.



Artificial Intelligence Governance Framework

A Deloitte MI alkalmazásokra és támogató infrastruktúrákra fejlesztett egyedi kockázatkezelési keretrendszere magában foglalja a piacvezető trendeket, vezető tudományos eredményeket, a Deloitte eddigi globális tapasztalatait és belső knowhow-ját, valamint az iparági standardokat a teljes MI fejlesztési és üzemeltetési életciklusun át. A Deloitte MI Kockázatkezelési Keretrendszere 6 témakörön keresztül ad támogatást az MI rendszerekből eredő kockázatok megfelelő mértékű mérsékléséhez. Hazai szakértőink teljes mélységében ismerik a keretrendszert, mivel részt vettek annak kifejlesztésében.



Kapcsolat

Szöllősi Zoltán
Partner

zszollosi@deloittece.com
+36 20 910 7644

dr. Nagy Dániel
Managing Associate

dnagy@deloittece.com
+36 20 422 8978

Dr. Barta Gergő
Senior Manager

gbarta@deloittece.com
+36 20 328 1190

dr. Albert Lili LL.M.
Senior Associate

lialbert@deloittece.com
+36 20 259 7351

© 2024 Deloitte Hungary

Deloitte.

A Deloitte név az Egyesült Királyságban “company limited by guarantee” formában alapított Deloitte Touche Tohmatsu Limited („DTTL”) társaságra, tagvállalatainak hálózatára és kapcsolt vállalkozásaira utal. A DTTL és valamennyi tagvállalata önálló, egymástól elkülönülő jogi személy. A DTTL (vagy „Deloitte Global”) nem nyújt szolgáltatásokat ügyfelek számára. A DTTL és tagvállalatai jogi struktúrájának részletes bemutatását a következő link alatt találja: www.deloitte.hu/magunkrol.

Magyarországon a szolgáltatásokat a Deloitte Könyvvizsgáló és Tanácsadó Kft. (Deloitte Kft.), a Deloitte Üzletviteli és Vezetési Tanácsadó Zrt. (Deloitte Zrt.) és a Deloitte CRS Kft. nyújtja (melyek közös neve "Deloitte Magyarország"). Mindhárom társaság a Deloitte Central Europe Holdings Limited tagvállalata. A Deloitte Magyarország négy szakmai területen - könyvvizsgálat, tanácsadás, adó- és jogi valamint kockázati tanácsadási területeken - tölt be kiemelkedő szerepet az országban, és kínál szolgáltatásokat több mint 500 hazai és külföldi szakértője segítségével. (Ügyfeleinknek együttműködő ügyvédi irodánk, a Deloitte Legal Göndöcz és Társai Ügyvédi Iroda nyújtja a jogi tanácsadási szolgáltatásokat.)

A jelen dokumentum és a benne foglalt valamennyi információ a Deloitte Magyarország társaságaitól származik és célja, hogy bizonyos témakör(ök)ben általános információkkal szolgáljon, de nem tárgyalja az adott témakör(öke)t annak teljességében. A jelen dokumentumban megadott információk nem minősülnek számviteli, adóügyi, jogi, befektetési, tanácsadási illetve egyéb szakmai szolgáltatásnak. Ezek az információk nem képezhetik ügyfeleink üzleti döntéseinek kizárólagos alapját. Ügyfeleinket arra kérjük, hogy pénzügyeiket vagy üzletvitelüket befolyásoló bármely döntésük meghozatala, vagy a döntésnek megfelelő magatartás tanúsítása előtt kérjék képzett szakmai tanácsadóink véleményét.

Jelen anyagok és a bennük foglalt információk tájékoztató jellegűek és esetlegesen hibákat is tartalmaznak, amelyekért a Deloitte Magyarország sem kifejezetten, sem hallgatólagosan nem vállal felelősséget, és amelyek nem minősülnek a Deloitte Magyarország állásfoglalásának. Az előzőek érintése nélkül a Deloitte Magyarország nem garantálja az anyagoknak és / vagy a bennük foglalt információknak a hibamentességét, továbbá a teljesítés vagy a minőség valamennyi egyedi kritériumának való megfelelőséget sem. A Deloitte Magyarország cégei nem felelnek a szolgáltatásaik piacképességére, vagy adott célra való alkalmassága, jogtisztasága, versenyképessége, biztonsága és pontossága vonatkozásában.

Ügyfelünk a jelen anyagot és a benne foglalt információkat a saját felelősségére használja, és teljes mértékben felelősséget vállal a jelen dokumentum és a benne foglalt információk használatából eredő következményekért, esetleges veszteségekért. A Deloitte Magyarország cégei nem vonhatók felelősségre jelen dokumentum, vagy a benne foglalt információk felhasználásával kapcsolatosan felmerülő közvetlen, közvetett, járulékos, következményes, büntető jellegű vagy bármilyen egyéb kárért, valamint egyéb veszteségért sem, legyen az szerződéses, jogszabály szerinti vagy magánjogi (például gondatlanságból fakadó).

A fent írtaktól eltérően amennyiben az információk és az anyagok kifejezetten az Ügyfél és a Deloitte Magyarország között létrejött szerződés végleges teljesítéseként kerülnek átadásra, a Deloitte Magyarország felelősséget vállal azért, hogy a szolgáltatásnyújtás és - amennyiben van - az elkészült termék szerződésszerű. A Deloitte Magyarország rögzíti, hogy az anyagok és az információk kizárólag a szerződésben meghatározott személyek / szervezetek számára készülnek és célokra alkalmasak. A Deloitte Magyarország minden felelősséget kizár az Ügyfél által rendelkezésre bocsátott dokumentumokból, anyagokból, információkból és adatokból fakadó vagy azokkal összefüggő károk vonatkozásában. Minden itt nem szabályozott kérdésre a vonatkozó szerződés irányadó.

Ha a fenti rendelkezések bármelyike bármilyen okból nem érvényesíthető, a többi rendelkezés továbbra is hatályban marad és alkalmazandó.

© 2024 Deloitte Hungary