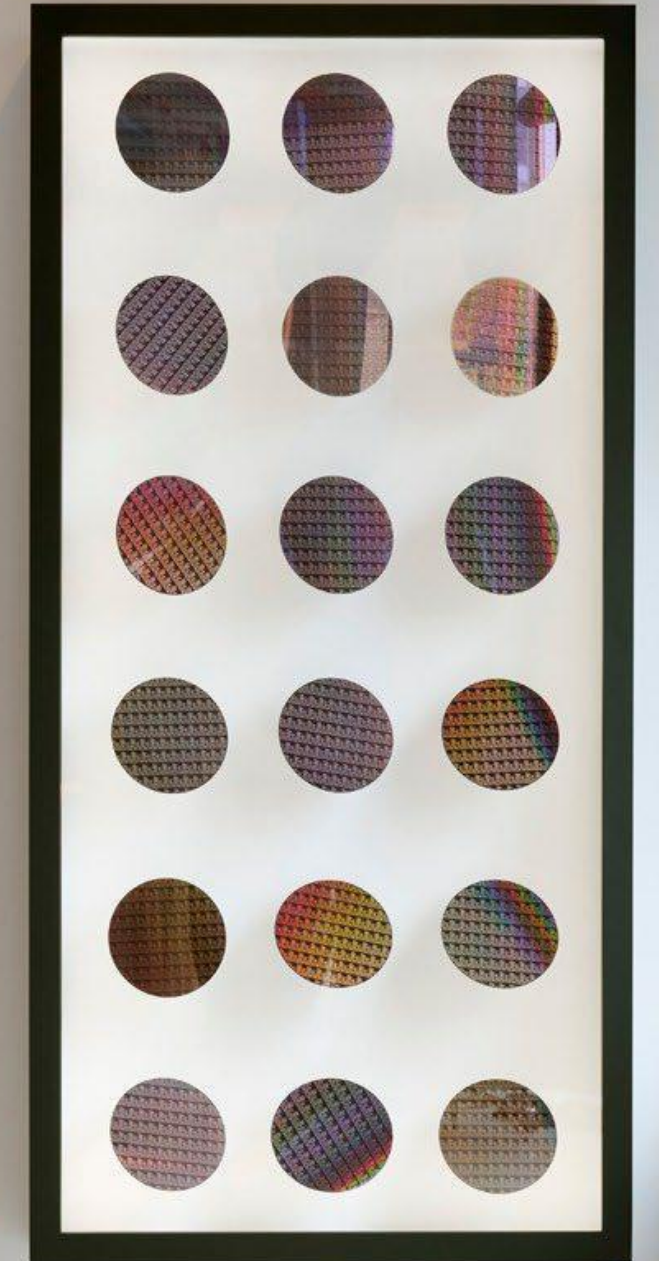


Az IBM AI ügynökei és asszisztensei



Beszerzési útmutató
2025



Tartalom

[01 →](#)

Miért érdemes most AI
ügynököt, -asszisztent
használni?

[02 →](#)

Az IBM AI ügynökei és
asszisztensei
-fogalommeghatározás

[03 →](#)

Kihívások megoldása
célzott eszközökkel

[04 →](#)

Az IBM AI ügynökei és
asszisztensei

[05 →](#)

Valós üzleti
sikertörténetek

[06 →](#)

Kiemelt iparági
alkalmazási területek

[07 →](#)

A képességek
összefoglalása

[08 →](#)

Hogyan fogjon hozzá?



01

Miért érdemes
most AI ügynököt
és asszisztenst
használni?



A vállalati generatív mesterséges intelligencia (GenAI) megérkezett, és hosszú távon is meghatározó szerepet tölt be. Az innovatív megoldások ígérete ugyanakkor növelheti a vállalati környezet széttagoltságát, ami a beruházások megtérülésének (ROI) csökkenéséhez vezethet. Az MI következő korszakában olyan eszközökre van szükség, amelyek segítik a vállalatokat abban, hogy a pilotprojektekből valódi üzleti produktivitást teremtsenek: kézzelfogható hatékonyságnövekedést biztosítsanak, csökkentsék a bevezetés akadályait, és exponenciális értéket hozzanak létre. A McKinsey becslése szerint ez az érték globális szinten évente akár 4,4 billió amerikai dollárral növelheti a vállalatok nyereségét. ¹ Bár az AI jövője folyamatosan alakul, egy dolog biztos: a technológiai vezetőknek már most cselekedniük kell, hogy szervezetüket és csapataikat felkészítsék a sikerre. Az AI-eszközök, például az AI-asszisztensek és AI-ügynökök alkalmazása ehhez elengedhetetlen első lépés.

Az IBM MI-eszközkészlete egyszerűvé teszi a vállalati vezetők számára az MI-alapú hatékonyságnövelés széleskörű bevezetését. Az egyetlen felületen elérhető eszközök MI-vel és automatizációval csökkentik a manuális munkafolyamatokat, növelve a produktivitást és jelentős megtérülést biztosítva. Az AI-ügynökök és AI-asszisztensek könnyen létrehozhatók és bevezethetők low-code és no-code felületeken, a meglévő vállalati adatok felhasználásával. Az integrált MI-governance pedig csökkenti a
Ez az útmutató segíthet jobban megértheti, mire képesek az IBM AI-ügynökei és AI-asszisztensei, hogyan használhatók együtt az üzleti célok felgyorsítására, valamint hogyan kezdheti el alkalmazásukat már ma.

2028-ra, a mindennapi munkavégzés során hozott döntések legalább **15%**-át autonóm módon AI ügynökök hozzák meg, ez az arány 2024-ben 0% volt.^{[2](#)}

[Gartner](#)

Az MI-nek köszönhető működési eredménynövekedés 2022 és 2023 között megduplázódott, közel **5%**-ra emelkedve. A vezetők szerint ez az arány 2025-re elérheti a 10%-ot.^{[3](#)}

[IBM Institute for Business Value](#)

02

Az IBM AI ügynökei és asszisztensei -fogalommeghatározás

Az IBM három fő
AI – alapú
hatékonyság növelő
eszközének rövid
áttekintése

IBM® watsonx Orchestrate®	IBM watsonx® Agents	IBM watsonx Code Assistant®
Az IBM Watsonx Orchestrate vállalati megoldás AI-asszisztensek és -ügynökök létrehozására, bevezetésére és kezelésé-re, üzleti -és munkafolyamatok automa-tizálásához. Watsonx Orchestrate zökkenőmentesen integrálható meglévő üzleti rendszereivel, és egyetlen felületen kapcsolja össze a használt AI-ügynököket, modelleket és automatizálási eszközöket. Az eredmény: kevesebb manuális munka, gyorsabb döntéshozatal és nagyobb hatékonyság.	Az IBM watsonx Agents a watsonx Orchestrate részeként elérhető AI-ügynökök amelyek HR-, értékesítési, beszerzési, pénzügyi és ügyfélszolgálati feladatokat támogatnak. Az IBM watsonx Agents előre konfigurált integrációkkal és, eszközökkel működnek, így azonnal használhatók a meglévő alkalmazásokkal és rendszerekkel. Összetett, többlépéses feladatokat is képesek önállóan elvégezni, tehermentesítve a munkatársakat és több időt biztosítva a stratégiai feladatokra.	A watsonx Code Assistant vállalati szintű kódolási asszisztens, amely támogatja a fejlesztők készségeinek bővítését, növeli a produktivitást és segít a kiváló minőségű kód létrehozásában. A watsonx Code Assistant generatív AI-eszközei számos programozási nyelvet támogatnak, köztük a Pythont, Javát, C-t, C++-t, Go-t, JavaScriptet és TypeScriptet. Emellett Red Hat® Ansible® Playbookok készítésére és IBM Z® nagygépes alkalmazások modernizálására is használhatók.

03

Kihívások
megoldása
célzott eszközökkel

watsonx Orchestrate megoldást kínál:



AI- ügynökök működtetése a szervezetben

A vállalatok számára kihívást jelent az AI-eszközök, adatok, ügynökök és assziszten-sek kezelése széttagolt rendszerekben, ami lassítja az AI bevezetését és korlátozza annak hatását. A watsonx Orchestrate zökkenőmentesen integrálódik a meglévő üzleti rendszerekhez, megkönnyítve az együttműködést a különálló eszközök között.

Beszállítói függőség

Számos AI-eszköz egyes modellekhez vagy beszállítókhöz kötődik. A watsonx Orchestrate gyorsan értéket teremt a meglévő rendszerek és eszközök integrációjával— nincs szükség teljes cserére. A csapatok ott és úgy építhetik meg megoldásaikat, ahol és ahogyan szeretnék.

Széttagolt munkafolyamatok

Az üzleti folyamatok gyakran több alkalmazást és rendszert érintenek, ami megnehezíti a teljes körű automatizálást. A watsonx Orchestrate több mint 80 vezető vállalati alkalmazással integrálható, köztük a Salesforce-szal és a Workday-jel.

Biztonsági és megfelelőségi kihívások

Az AI térnyerésével a vállalatok számára kihívást jelent a megfele-lőség, a biztonság és a folyamatos ellenőrzés biztosítása. A watsonx Orchestrate beépített irányítással és vállalati szintű biztonsággal támogatja az AI biztonságos, nagy léptékű alkalmazását.

Az IBM watsonx Agents megoldást kínál:



Az implementáció és a hatás közötti időbeli eltolódás

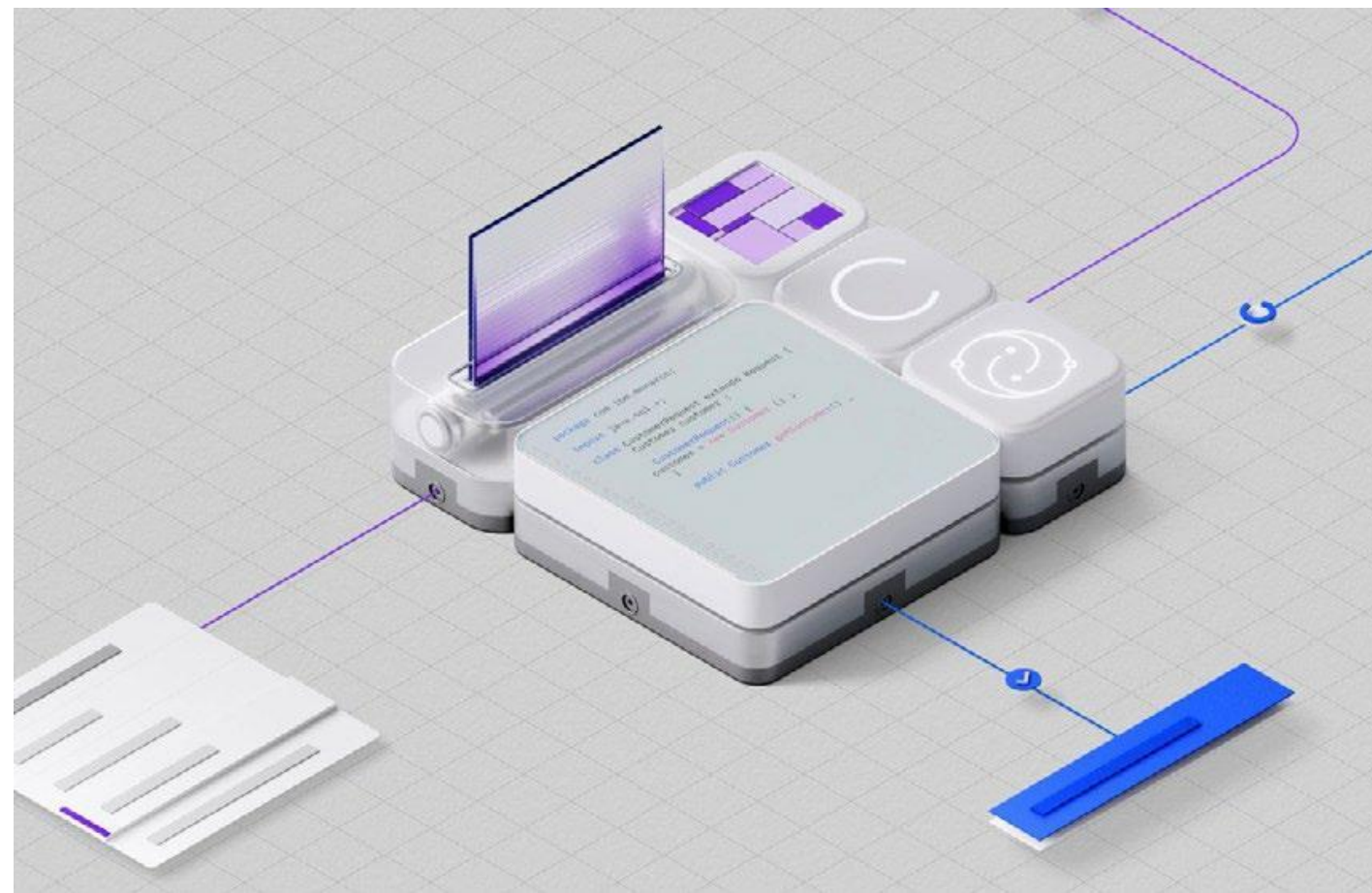
Az AI-megoldások nulláról történő fejlesztése jelentős időt, szakértelmet és erőforrást igényel, ami késlelteti a megtérülést. Az IBM watsonx Agents azonnal bevethető képességekkel biztosít gyors értékteremtést.

Alacsony megtérülés a technológiai beruházásokon

A vállalatok számára kihívást jelent az AI integrálása a meglévő rendszerekbe. Az IBM watsonx Agents közvetlenül integrálható többek között a Salesforce, Workday és SAP rendszerekkel, így a meglévő beruházások költséges átalakítások nélkül is maximálisan kihasználhatók.

Nem hatékony munkafolyamatok
A munkatársak gyakran sok időt töltenek manuális, ismétlődő feladatokkal. Az IBM watsonx Agents összetett, többlépéses folyamatokat automatizál, így a csapatok a stratégiai feladatokra összpontosíthatnak.

Az IBM watsonx Code Assistant megoldást kínál:



A szoftverfejlesztői szakember- és készséghiány

A megfelelő szakértelemmel rendelkező, képzett szoftverfejlesztők megtalálása és megtartása komoly kihívást jelent. Ezt tovább nehezíti a vállalati alkalmazás-portfóliók egyre növekvő komplexitása. A szakember-hiány projektek csúszásához, költségnövekedéshez és a tapasztalt fejlesztők fokozott leterheltségéhez vezet. A watsonx Code Assistant mesterséges intelligenciára épülő megoldásaival segít áthidalni a készségbeli hiányosságokat, és szélesebb körben hozzáférhetővé tenni a fejlesztői tudást. Kódmagyarázó és kódgeneráló funkciói támogatják a fejlesztőket a hatékonyabb munkavégzésben.

Megbízhatósági, biztonsági és átláthatósági aggályok

Ezek az alapvető AI-eszközjellemzők meghatározóak lehetnek a fejlesztési projektek sikerében. A watsonx Code Assistant az IBM Granite® kódalapú nagy nyelvi modelljére (LLM) épül, amely szellemi tulajdonjogi kártalanítást biztosít, továbbá nem tárolja az ügyfelek promptjait, és nem használja fel azokat gépi tanulási célokra. A termék emellett kódhasonlósági ellenőrzéseket is biztosít.

A fejlesztési ciklusok elhúzódása

A vállalati fejlesztőcsapatokra folyamatos nyomás nehezedik, hogy az üzleti innováció támogatása érdekében gyorsan szállítsák az új funkciókat és frissítéseket. A gyors digitális transzformációt ugyanakkor a tesztelés és a minőségbiztosítás hasonló ütemű felgyorsítá-sával kell összehangolni, amelyek a hosszú távú fenntarthatóság alapvető feltételei. A watsonx Code Assistant mesterséges intelligencián alapuló kódjavaslatokkal, automatizálással és a népszerű fejlesztői környezetekbe való integrációval gyorsítja a fejlesztési ciklusokat. Egyszerűsíti a munkafolyamatokat, és csökkenti a manuális kódolásra fordított erőfeszítést. Ezek a funkciók lehetővé teszik a csapatok számára, hogy gyorsabban és hatékonyabban, ugyanakkor magas minőségben szállítsák a szoftvereket.

Rugalmas bevezetési lehetőségek

Egyes vállalatok számára fontos, hogy az eszközök SaaS-alapon működjenek, míg másoknak helyben, saját infrastruktúráján kell futtatniuk őket. A watsonx Code Assistant mindkét lehetőséget támogatja.

04

Az IBM AI ügynökei és asszisztensei

Az IBM watsonx Orchestrate fő erősségei:



Integrálható vállalati rendszerekkel, adatbázisokkal és AI-modellekkel

Több mint 80 üzleti alkalmazáshoz – többek között a Salesforce, az SAP és a Microsoft megoldásaihoz –, valamint adatbázisokhoz is zökkenőmentesen csatlakozik, miközben támogatja az IBM és külső szolgáltatók AI-modelljeit is. Segíti a rugalmas alkalmazkodást és a skálázhatóságot, elkerülve a gyártói kötöttséget (vendor lock-in).



AI-ügynökök létrehozása kódolás nélkül vagy kódolással

Lehetővé teszi az üzleti felhasználók számára AI-ügynökök kódolás nélküli vagy kódolással történő létrehozását, testreszabását és bevezetését. Előre elkészített eszközök és ügynökök széles választékával gyorsítja a fejlesztést és csökkenti a megtérüléshez szükséges időt.



AI-alapú, beépített szabályozási funkciókkal rendelkező folyamatkoordináció

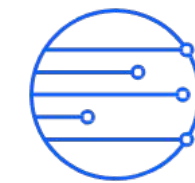
Egységes platformon kezeli a külső és saját AI-asszisztenseket, ügynököket és automatizációkat. Átláthatóságot biztosít a munkafolyamatok felett, támogatva a teljesítmény optimalizálását és az egységes irányítást.

Az IBM watsonx ügynökeinek fő erősségei:



Kiemelt munkafolyamatok automatizálása

Az ügynökök beépített eszközeikkel számos üzleti folyamatot automatizálnak, többek között a munkatársak támogatását, a toborzást, a beszállítói folyamatok kezelését és az értékesítési lehetőségek felkutatását a HR, értékesítés, beszerzés, pénzügy és ügyfélszolgálat területén.



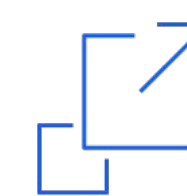
Gyorsabban végzi el a feladatokat

Már az első naptól önállóan végzi a feladatokat. Az ügynökök elvégzik az ismétlődő, időigényes feladatokat, így tehermentesítik a munkatársakat. Elindítják a szükséges munkafolyamatokat, frissítik a rendszereket, a feladatokat a megfelelő helyre irányítják, és manuális beavatkozás nélkül, több alkalmazáson keresztül hajtanak végre összetett, több lépésből álló folyamatokat.



Nagyobb önállósággal működik

A watsonx Orchestrate szakértői ügynökei az AI fejlődésének következő lépcsőjét képviselik: a szabályalapú működéstől az önálló feladatvégzés felé lépnek. Több ügynökkel, asszisztenssel és alkalmazással együttműködve, egyetlen felhasználói utasítás alapján önállóan hajtanak végre összetett, több lépésből álló feladatokat.



Vállalkozásához igazított, könnyen használható megoldás

Rugalmasan alkalmazkodik vállalkozása változásaihoz. Testreszabható munkafolyamatok, új alkalmazásokkal való integráció és a döntéshozatal módjának alakítása – mindez egyetlen sor kód megírása nélkül. A visszajelzésekből is tanul, és folyamatosan javítja teljesítményét.

A watsonx Code Assistant fő erősségei:



Megbízható és átlátható gen AI-jal növeli a fejlesztők hatékonyságát

A fejlesztők eredményességét a fejlesztői környezetbe (például VS Code-ba és Eclipse-be) épített, kontextusérzékeny támogatással növeli. Segít a kód létrehozásában, kiegészítésében, átalakításában, dokumentálásában, ellenőrzésében és tesztelésében.



Speciális feladatokat hajt végre

Meghatározott feladatokra tervezték, például Java-alkalmazások korszerűsítésére, Ansible Playbookok létrehozására és IBM Z nagyszámítógépes alkalmazások modernizálására – a megbízhatóság, az integritás és az átláthatóság megőrzése mellett.



A biztonságot, az adatvédelmet és a megfelelést is kezeli hibridfelhős környezetben

Hibridfelhős környezetben működő vállalatok számára egyaránt kínál kódolási asszisztentst SaaS-alapú és helyszíni telepítéshez. Emellett támogatja a szabályozói megfelelést és az adatkezelési követelmények teljesítését.



Gyorsítja az alkalmazásfejlesztést és -modernizációt

A kifejezetten az egyes termékekhez finomhangolt és betanított Granite modellekre épül. Releváns javaslatokkal gyorsítja a kódolást, automatizált visszajelzésekkel támogatja a kódellenőrzést, tesztesetek generálásával segíti a tesztelést, valamint pontos konfigurációval könnyíti meg a telepítést.

05

Valós üzleti sikertörténetek

watsonx Orchestrate

Az IBM a watsonx Orchestrate segítségével növelte a vállalati szintű termelékenységet az összetett HR-folyamatok összehangolásával és a manuális feladatok automatizálásával, így a csapatok a stratégiai, nagy jelentőségű feladatokra összpontosíthattak.

12,000 munkaóra

megtakarítása egy negyedév alatt a manuális adatbevitel automatizálásával. [4](#)

50,000 munkaóra

megtakarítása egy év alatt nagy léptékű automatizálással (becslés). [4](#)

50%-kal

Rövidebb előléptetési ciklus [4](#)

Az Avid Solutions a watsonx Orchestrate segítségével 10%-kal csökkentette a projektmenedzsment-folyamatok során előforduló hibák számát. [5](#)

25%-kal

rövidebb az új ügyfelek felvételének ideje. [5](#)

10%-kal

Kevesebb hiba a manuális projekt-management folyamatban. [5](#)



IBM watsonx Agents

Az IBM az **IBM AskHR**, AI-ügynökkel egyszerűsítette a munkavállalói ügyintézését, így a HR a nagyobb hozzáadott értékű feladatokra koncentrálhatott.

40%-kal

csökkent a HR költségvetés. [6](#)

94%

a megoldott AskHR munkavállalói megkeresések aránya. [6](#)

Több mint

55 pontos

Javulás az HR Net Promotor Score (NPS) értékében. [6](#)

Dun & Bradstreet, az IBM üzleti partnere, létrehozta a **D&B Ask Procurement AI-ügynököt**, amely gyors hozzáférést biztosít a beszállítói információkhoz, felgyorsítja az elemzést és a jelentéskészítést, valamint segít megtalálni a megfelelő beszállítókat.

10%–20%-kal

Kevesebb beszerzési feladat (várhatóan). [7](#)



watsonx Code Assistant

Az IBM fejlesztői a watsonx Code Assistant segítségével egyszerűsítették a kódolási folyamatokat, így több időt fordíthattak az innovációra.

90%-kal

kevesebb fő a kód magyarázatára. [8](#)

59%-kal

nőtt a kóddokumentációra fordított időmegtakarítás. [8](#)

A Water Corporation a watsonx Code Assistant segítségével felgyorsította az Ansible Playbookok létrehozását, valamint csökkentette a fejlesztési ráfordítást és a kapcsolódó költségeket.

40%-kal

csökkentek a felhő-alapú működési költségek. [9](#)

1,500 munkaóra/év

megtakarítás a munkafolyamatok automatizálásával. [9](#)

Zero

nem tervezett leállás a migráció egy éve alatt. [9](#)



06

Kiemelt iparági
alkalmazási területek

A watsonx Orchestrate legfontosabb alkalmazási területei:



Minden-az-egyben agentic AI-management

Meglévő AI-asszisztenseit és -ügynökeit egyetlen, egységes felületen kezelheti, miközben az alkalmazások, munkafolyamatok és csapatok összehangoltan működnek együtt. Az LLM-alapú automatizálás valós idejű együttműködést tesz lehetővé, és vállalati szinten növeli a hatékonyságot és a termelékenységet.



AI-ügynökök létrehozása

AI-ügynökök fejlesztése és bevezetése low-code és pro-code felületen. Automatizálja összetett feladatait természetes nyelven, integrálja meglévő rendszereit, és vezesse be az AI-t vállalati szinten – bonyolultság és fennakadás nélkül.



Egyedi automatizálás

Bővítse meglévő munkafolyamatait és automatizálási megoldásait AI-ügynökökkel a watsonx Orchestrate rendszerében. Automatizálja a feladatokat, tegye hatékonyabbá folyamatait, és hozza ki a legtöbbet meglévő technológiai beruházásaiból.



Előre elkészített AI eszközök

Válasszon több ezer, meglévő rendszereivel és alkalmazásaival kompatibilis AI-eszköz közül, és vezesse be gyorsan AI-ügynökeit vállalati szinten, a munkafolyamatok megszakítása nélkül.

IBM watsonx Agents legfontosabb alkalmazási területei:



HR és munkavállalói hatékonyság
Növelje a hatékonyságot a hagyományos automatizáláson túlmutató AI-megoldásokkal. Az IBM watsonx HR-ügynökei nemcsak az egyszerű HR-kérdéseket kezelik, hanem önállóan végigvezetik a teljes munkafolyamatokat – például a toborzást, a beléptetést, a munkatársak támogatását és a képzés-menedzsmentet. A Workday, SAP, Oracle SuccessFactors, és más rendszerekkel is integrálhatók.



Ügyfélszolgálat és ügyfélkiszolgálás
Proaktív, személyre szabott ügyfélélményt biztosít. Az IBM watsonx Customer Care Agent önállóan azonosítja és megoldja az ügyfelek problémáit, valamint személyre szabott támogatást nyújt. A bonyolult megkereséseket is kezeli, szükség esetén továbbítja a megfelelő munkatársnak, és folyamatosan tanul az interakciókból a szolgáltatás fejlesztése érdekében. ServiceNow, Zendesk és más rendszerekkel is integrálható.



Értékesítési hatékonyság és üzletkötés
Növelje az értékesítés hatékonyságát az IBM watsonx Sales Agents megoldással, amely túlmutat az egyszerű automatizáláson. A leadek minősítésétől az üzletek lezárásáig önállóan kezeli a többlépcsős folyamatokat: személyre szabott megkereséseket készít, nyomon követi az ügyfélkapcsolatokat, optimalizálja az utánpótlást, és adatalapú javaslatokkal támogatja az értékesítőket. Salesforce, Microsoft Dynamics 365 és más rendszerekkel is integrálható.



Pénzügyi és működési hatékonyság
Támogatja a hatékony és eredményes működést. Az IBM watsonx Agents automatizálja a számlafeldolgozást és költségkezelést, a pénzügyi előrejelzést és a megfelelőségi ellenőrzéseket; alkalmazkodik a szabályozási változásokhoz, biztosítja az adatok pontosságát, és valós idejű információkkal támogatja a megalapozottabb pénzügyi döntéseket. A Coupa, Oracle E-Business Suite (EBS), Oracle Cloud HCM, WageScape, D&B, Anaplan, IBM Cognos® és Microsoft Power BI rendszerekkel is integrálható.



Beszerezés és beszállítói kapcsolatok kezelése
Optimalizálja a beszerzési folyamatokat az IBM watsonx Procurement Agents megoldással, amely a teljes beszerzési életciklust összehangolja. Az AI-ügynökök kezelik a beszállítók bevezetését, a szerződéskötést és a beszerzési igényeket, ellenőrzik a megfelelőséget, azonosítják az akadályokat, javaslatot tesznek az optimális beszerzési stratégiákra, és valós idejű rálátást biztosítanak a beszállítói teljesítményre. SAP Ariba, Coupa és más rendszerekkel is integrálhatók.

A watsonx Code Assistant
legfontosabb
alkalmazási
területei:



Fejlesztői hatékonyság
Növeli a fejlesztők produk-tivitását, és a különböző szintű szakértelemmel rendelkező fejlesztők igényeihez is rugalmasan alkalmazkodik.



Biztonság és megbízhatóság
Gondoskodik az AI biztonságáról, az adatvédelemről és a megfelelőségről. A hibridfelhős telepítés SaaS-környe-zetben és helyszíni (on-premises) üzemeltetés esetén is rugalmasan alkalmazható.



Java-alkalmazások modernizálása
Egyszerűsíti a Java-alkalmazások életciklusának kezelését, miközben csökkenti a modernizáció költségeit és kockázatait. Mélyrehatóan elemzi a Java-alkalmazásokat, és irányított, automatizált folyamatokkal támogatja a frissítéseket az alkalmazások teljes életciklusa során.



Playbookok létrehozása
Természetes nyelvű utasítások alapján teljes Ansible Playbookokat hoz létre és magyaráz el.

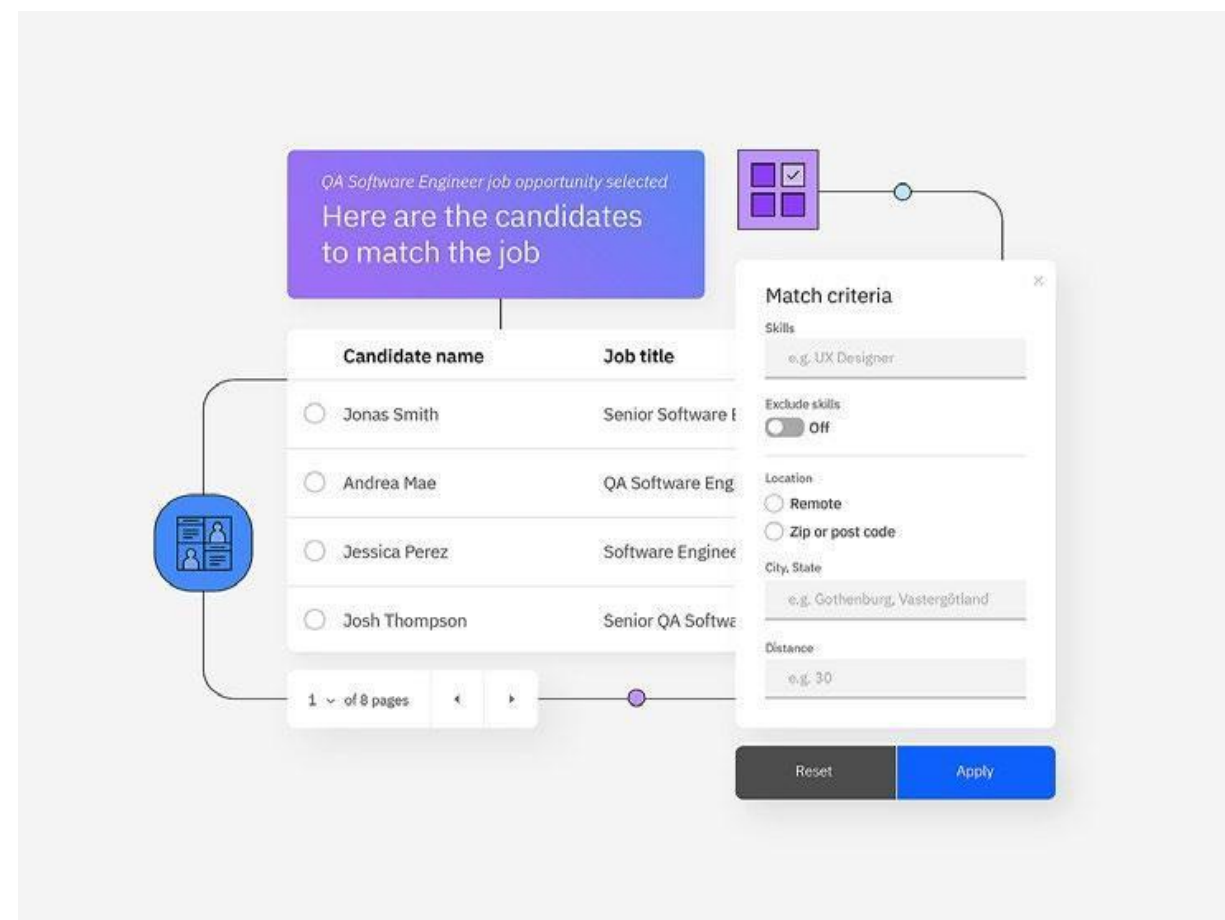


Mainframe-alkalmazások modernizálása
Felgyorsítja a mainframe-alkalmazások teljes életciklusát az alkalmazások feltérképezésétől és a kód magyarázatától az automatikus refaktoráláson, a moduláris szolgáltatások kialakításán és a kódoptimalizáláson át a Java-ra történő átállásig, valamint a funkcionális egyenértékűség teszteléséig.

07

A képességek összefoglalása

A watsonx Orchestrate legfontosabb képességei



AI-alapú munkafolyamatok összehangolása és automatizálása

- Minden egy helyen kezelhető: AI-asszisztensek, AI-ügynökök és automatizálási megoldások
- Végponttól végpontig automatizálja a munkafolyamatokat a HR, az értékesítés, a beszerzés és más területeken
- Beépített automatizálási motort kínál (natív folyamat-automatizálás)

AI-fejlesztés és testreszabás

- Low-code és no-code megoldásokat kínál az ügynökök létrehozásához
- Pro-code automatizálási fejlesztőkörnyezetet biztosít
- Testreszabható munkafolyamatokat és döntési logikát kínál

Rugalmas AI-bevezetés és együttműködés

- Integrálható üzleti alkalmazásokkal, például Salesforce, SAP, Microsoft és ServiceNow rendszerekkel
- Támogatja az IBM, külső gyártók és nyílt forráskódú AI-modelleket
- Előre elkészített csatlakozókat és OpenAPI-támogatást kínál

AI-élmény és irányítás

- Testreszabható arculatot és eszközöket kínál az AI-asszisztensekhez és -ügynökökhöz
- Vállalati szintű biztonságot, irányítást és megfelelőséget biztosít
- Konfigurálható korlátozásokat alkalmaz a generatív AI használatának szabályozására

AI-működés és skálázhatóság

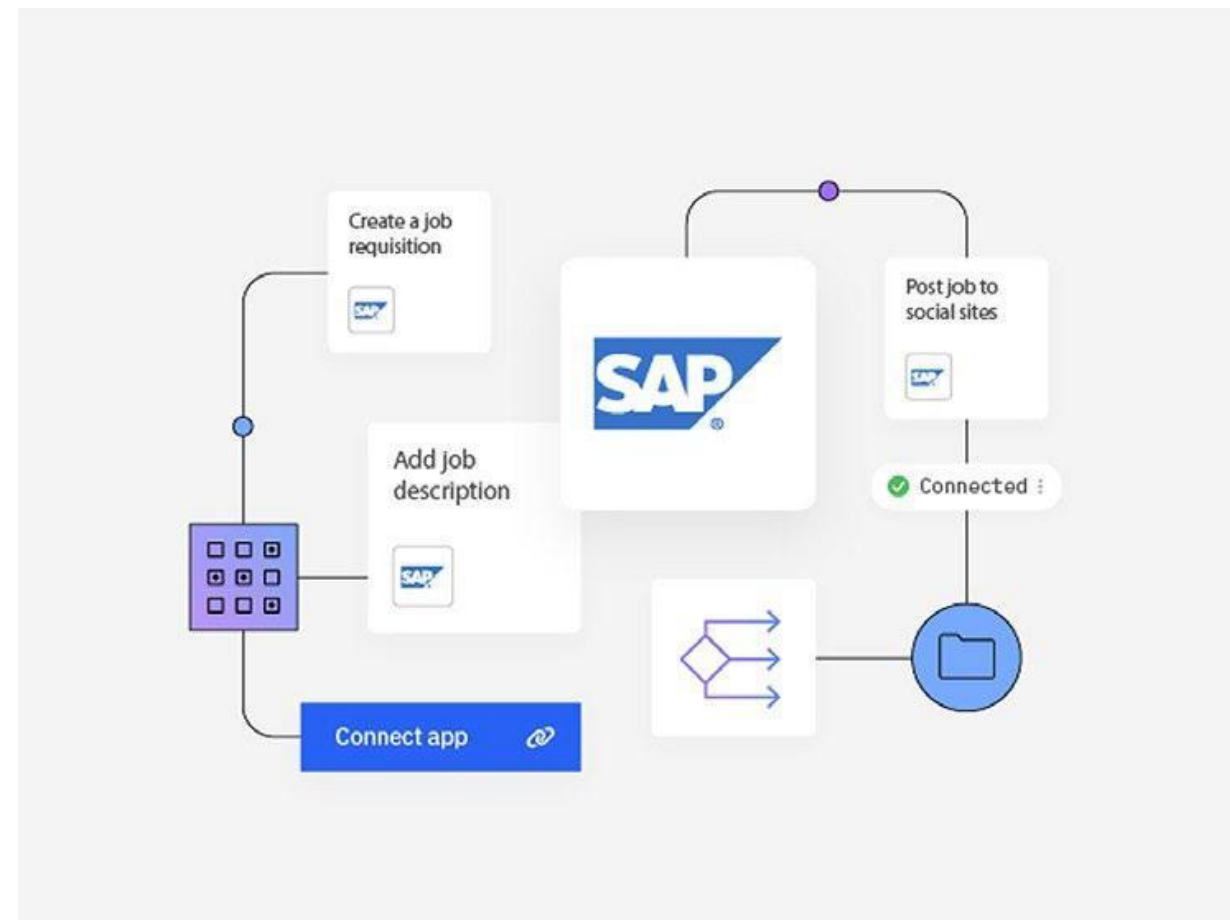
- Összehangolja a több AI-asszisztens és -ügynök együttműködését a meglévő munkafolyamatokban
- Beépített generatív AI-funkciókat kínál összefoglaláshoz, osztályozáshoz és elemzésekhez
- Előre elkészített, szakterület-specifikus AI-ügynököket és használatieset-sablonokat tartalmaz

“ A watsonx Orchestrate számos további, kézzelfogható előnnyel is járt. Munkatársaink elégedettebbek, mivel megszabadultak az ismétlődő, időigényes feladatok jelentős részétől. Az ügyfélelégedettség szintén javult, hiszen az ügyfélmegkeresésekre gyorsabban és hatékonyabban tudunk reagálni.”[5](#)

Dr. Malcolm Adams
ChiefExecutiveOfficer
Avid Solutions



Az IBM watsonx Agents legfontosabb képességei:



AI-fejlesztés és testreszabás

- Low-code fejlesztői környezetet tartalmaz: például egyszerűsített, drag-and-drop alapú felület a gyorsabb és hatékonyabb testreszabás érdekében.
- Pro-code fejlesztői környezetet tartalmaz: például fejlett fejlesztői környezet a technikai felhasználók és fejlesztők számára.

Szakterület-specifikus megoldások

- Előre kialakított, szakterület-specifikus AI-ügynökök, amelyeket meghatározott üzleti funkciókra – például HR-re, értékesítésre, beszerzésre stb. – terveztek.

AI-felhasználói élmény és márkaeépítés

- Testreszabható eszközöket tartalmaz az asszisztensek és AI-ügynökök márkamegjelenésének kialakításához.

AI-működés és munkafolyamat-kezelés

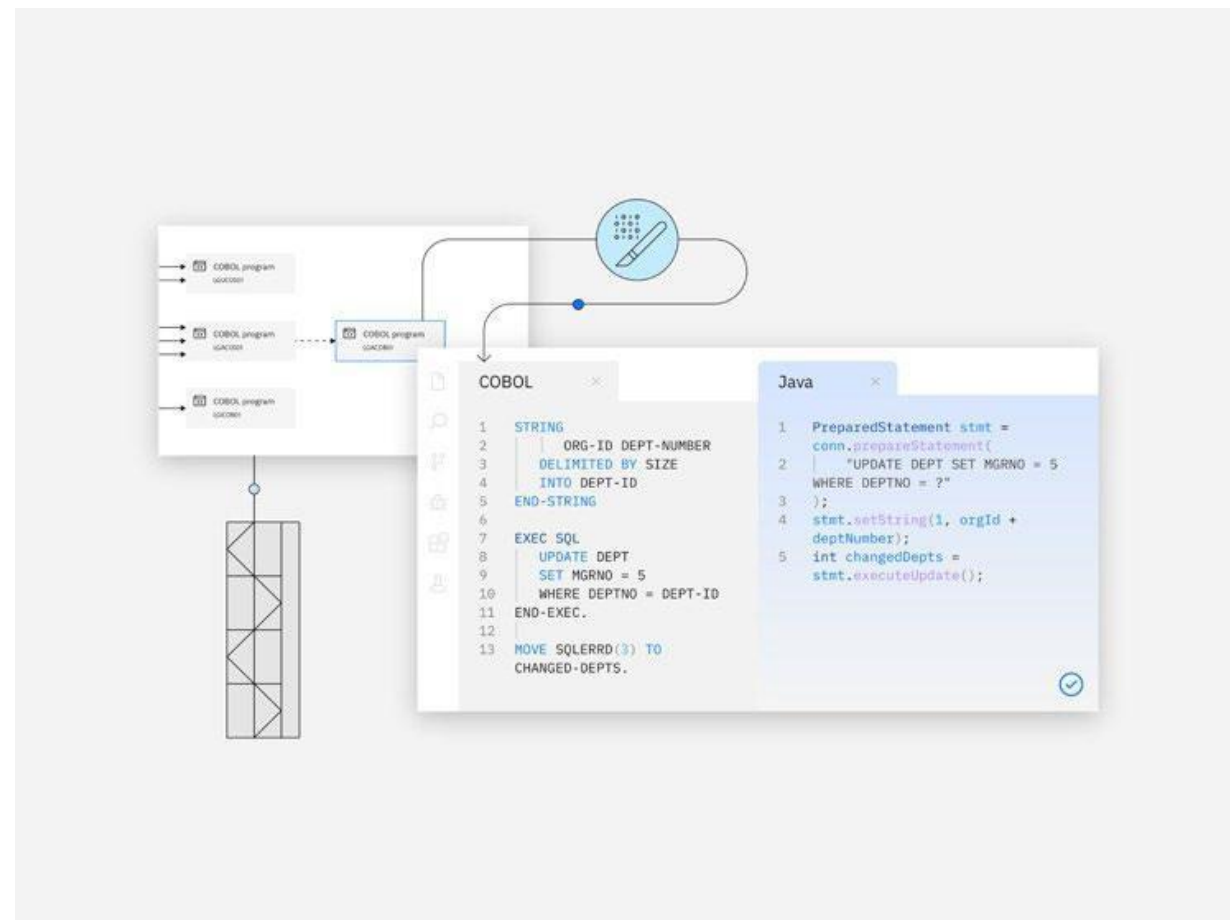
- Több AI-ügynök összehangolt működését biztosítja a munkafolyamatok zökkenőmentes végrehajtása érdekében.

“Csapatunk nagyra értékelte az IBM szakembereinek széles körű szakértelmét és tapasztalatát, valamint a watsonx Orchestrate által elérhető képességek sokaságát.” 7

Gary Kotovets
Chief Data&Analytics Officer
at Dun & Bradstreet



A watsonx Code Assistant legfontosabb képességei:



Kódgenerálás és fejlesztői támogatás

- Automatikusan kiegészíti a kódrészleteket
- Teljes függvényeket generál
- Programozási nyelvspecifikus funkciókat biztosít

Kódoptimalizálás és hibakeresés

- Teljesítményjavítási javaslatokat tesz
- Felismeri és kijavítja a gyakori hibákat
- Refaktorálja a kódot

Együttműködés és dokumentáció

- Kódrészletek megosztását és közös használatát teszi lehetővé
- Megjegyzéseket és dokumentációs karakterláncokat (docstringeket) generál
- Kódolási tippeket és bevált gyakorlatokat kínál

Integráció és támogatás

- Integrálható a fejlesztői eszközökkel
- API-integrációs lehetőségeket biztosít
- Felismeri a kódolási mintákat
- Bevált gyakorlatokat javasol
- Kódolási javaslatokat kínál

Biztonság és megfelelés

- Felismeri a biztonsági sérülékenységeket
- Megfeleléségi ellenőrzéseket végez
- Ellenőrzi a kódok hasonlóságát
- Szellemi tulajdonjogi kártalanítást biztosít

Tesztelés és validálás

- Automatizálja a tesztelést
- Hibakeresést és hibaelhárítást végez
- Automatikusan generál egységteszt-eseteket

“Az IBM watsonx Code Assistant egyszerűbbé és gyorsabbá teszi a Java-alkalmazások modernizációját, miközben a magasabb minőség biztosításához is hozzájárul. Bátran ajánlom a terméket másoknak is, és izgatottan várom, mit tartogat a jövő az IBM számára a generatív AI területén.”[10](#)

Walid Largou
ChiefExecutive Officer
at rKube



08

Hogyan
fogjon hozzá?

	watsonx Orchestrate	IBM watsonx Agents	watsonx Code Assistant
1. lépés Határozza meg , melyik termékre van szüksége	Azoknak a vezetőknek, akik AI segítségével növelnék csapataik termelékenységét. Kezelje és skálázza vállalata AI- és automatizálási megoldá-sait egyetlen felületről. A watsonx Orchestrate összehangolja a külső vagy saját fejlesztésű AI-asszisztenseket, AI-ügynököket, alkalmazásokat és munka-folyamatokat,hogy AI-befektetései összehangoltan, intelligensebben és gyorsabban működjenek, így maximali-zálva a bennük rejlő lehetőségeket.	Azoknak a vezetőknek, akik azonnal . bevetethető, előre kialakított AI-ügynököket keresnek kiemelt üzleti területeken. A szükséges eszközökkel és integrációkkal felszerelve azonnal munkába állíthatók. Legyen szó HR-ről, értékesítésről, beszerzésről, pénzügyekről vagy ügyfélszolgálatról, gyorsan alkalmazkodnak a munkafolyamatokhoz és összetett feladatokat is kezelnek, így a csapatok a stratégiai prioritásokra összpontosíthatnak.	Azoknak a vezetőknek, akik átfogó és zökkenőmentesen használható megoldással szeretnék fejleszteni kódolási képességeiket. Növelje a termelékenységet, optimalizálja a kódot, és biztosítsa a kiemelkedő teljesítményt a fejlesztési projektekben, az Ansible Playbookok létrehozásában, valamint a Java- és mainframe-alkalmazások modernizációja során.

2. Lépés

Lépjen kapcsolatba velünk:
VIR Vezetői Információs Rendszerek Zrt.
Email: info@virzrt.hu
<https://virzrt.hu>



- 1. [AI could increase corporate profits by \\$4.4 trillion a year, according to new research](#), McKinsey Global Institute, 7 July 2023.
- 2. [Top Strategic Technology Trends for 2025: Agentic AI](#), Gartner, 21 October 2024.
- 3. [The ingenuity of generative AI](#), IBM Institute for Business Value, June 2024.
- 4. [Creating the future of human resources with watsonx Orchestrate](#), IBM, October 2022.
- 5. [Using watsonx Orchestrate to improve employee and customer happiness](#), IBM, October 2023.
- 6. [AI-driven data analytics and automation: IBM as client zero](#), IBM Newsroom, 22 January 2025.
- 7. [Minimizing business risk and supplier evaluation with AI](#), IBM, 2024.
- 8. [Accelerating software development with gen AI. IBM](#), 2024.
- 9. [Keep the data flowing. Keep the water flowing](#), IBM, January 2024.
- 10. [Using generative AI to transform enterprise Java applications](#), IBM, 2024.

IBM, the IBM logo, Cognos, Granite, IBM watsonx, IBM Z, watsonx Code Assistant, and watsonx Orchestrate are trademarks or registered trademarks of International Business Machines Corporation, in the United States and/or other countries. Other product and service names might be trademarks of IBM or other companies. A current list of IBM trademarks is available on [ibm.com/legal/copytrade](#). The IBM products and/or services described herein are provided by an IBM Business Partner who is an independent reseller/dealer. The fulfillment of any conditions or offers described herein are the sole responsibility of the IBM Business Partner.

IBM is not responsible for the actions or performance of IBM Business Partners. IBM Business Partner special offers, products, and prices may be withdrawn or modified at any time without prior notice.

Java and all Java-based trademarks and logos are trademarks or registered trademarks of Oracle and/or its affiliates.

Microsoft is a trademark of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Red Hat and Ansible are trademarks or registered trademarks of Red Hat, Inc. or its subsidiaries in the United States and other countries.

This document is current as of the initial date of publication and may be changed by IBM at any time. Not all offerings are available in every country in which IBM operates. Examples presented as illustrative only. Actual results will vary based on client configurations and conditions and, therefore, generally expected results cannot be provided.

It is the user’s responsibility to verify the operation of any non-IBM products or programs with IBM products and programs. IBM is not responsible for non-IBM products and programs.

THE INFORMATION IN THIS DOCUMENT IS PROVIDED “AS IS” WITHOUT ANY WARRANTY, EXPRESS OR IMPLIED, INCLUDING WITHOUT ANY WARRANTIES OF MERCHANTABILITY, FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE AND ANY WARRANTY OR CONDITION OF NON-INFRINGEMENT. IBM products are warranted according to the terms and conditions of the agreements under which they are provided. No IT system or product should be considered completely secure, and no single product, service or security measure can be completely effective in preventing improper use or access. IBM does not warrant that any systems, products or services are immune from, or will make your enterprise immune from, the malicious or illegal conduct of any party.

The client is responsible for ensuring compliance with all applicable laws and regulations. IBM does not provide legal advice nor represent or warrant that its services or products will ensure that the client is compliant with any law or regulation.