

10 vragen om AI-initiatieven een impuls te geven

Gespreksopeners voor iedereen,
van IT-professionals tot CEO's

Aan de slag



Inhoudsopgave

Inleiding	3
Wat is AI?	4
Waarom AI voor ons bedrijf, en waarom nu?	5
Wat kunnen we bereiken met AI?	6
Welke van onze processen kunnen profiteren van AI?	7
Met welk soort data moeten we werken?	8
Kan onze huidige IT-infrastructuur AI ondersteunen?	9
Hoe gaan we AI implementeren?	10
Hoeveel gaat het kosten en wat is het potentiële rendement? ...	11
Hoe kunnen we de risico's beperken?	12
Wie kan ons op weg helpen?	13
AI-ready oplossingen van Dell en NVIDIA	14-21
AI-software van Dell en NVIDIA	22
Volgende stappen.....	23

Inleiding

Vanwege de diverse betrokken teams en de niveauverschillen wat betreft hun kennis van AI kan het een uitdaging zijn om consensus en momentum te bereiken over een AI-strategie voor uw bedrijf. Deze startersgids kan u helpen bij het voorbereiden en faciliteren van productieve AI-discussies tussen technische en niet-technische belanghebbenden, waaronder IT, datawetenschap, het hogere management, financiën en juridische zaken. Er worden 10 vragen gesteld die kunnen helpen bij het 'right-sizen' van AI voor uw bedrijf.

Dell AI Factory with NVIDIA

Zet AI aan het werk voor uw bedrijf met Dell AI Factory with NVIDIA. Het is uitgebreid, aanpasbaar en veilig en bestaat uit producten en services die zijn afgestemd op AI-workloads, van desktop tot datacenter tot in de cloud. Met meer dan 25 jaar gezamenlijke innovatie hebben Dell Technologies en NVIDIA een langdurige samenwerking die gericht is op het versnellen van innovatie en het leveren van geavanceerde platforms, oplossingen en software die transformatieve resultaten mogelijk maken voor onze gezamenlijke klanten.

Iedereen krijgt met AI te maken



Kenniswerkers



Onafhankelijke
softwareleveranciers
(ISV's)



Datawetenschappers



Engineers



Ontwikkelaars

Wat is AI?

Kunstmatige intelligentie (AI; Artificial Intelligence) maakt gebruik van computers en software om taken uit te voeren, te leren, beslissingen te nemen en problemen op te lossen op een manier die de menselijke geest imiteert. Generatieve AI produceert inhoud zoals tekst, afbeeldingen en geluid op basis van zijn trainingsdata. Voorspellende AI voorspelt toekomstig gedrag of toekomstige gebeurtenissen op basis van historische data en patronen.

AI woordenlijst



AI-algoritmen

Wiskundige instructies om een bepaalde functie uit te voeren



AI-trainingsdata

Het 'bronmateriaal' dat wordt gebruikt om AI te leren specifieke taken uit te voeren



AI-modellen

De resultaten van AI-algoritmen die patronen leren in AI-trainingsdata



AI-applicaties

Maak gebruik van AI-modellen om de functionaliteit te bieden die nodig is om taken uit te voeren



AI-hardware

De werkstations en servers die de processors (GPU's, CPU's, NPU's en TPU's), storage en netwerken huisvesten die nodig zijn voor het ontwikkelen, beheren en gebruiken van AI-applicaties



AI-platformen

Bestaat uit hardwarearchitectuur en softwareframeworks die de ontwikkeling, implementatie en het beheer van AI-applicaties ondersteunen



Waarom AI voor ons bedrijf, en waarom nu?

AI zorgt in elke sector voor een revolutie door processen te versnellen, de productiviteit en flexibiliteit te verhogen, de efficiëntie en de kwaliteit te verbeteren, en nog veel meer. Nu klein beginnen kan leiden tot een groot concurrentievoordeel in de toekomst.

AI in verschillende sectoren

Zakelijke en
financiële
dienstverlening

Productie en
engineering

Gezondheidszorg en
biowetenschappen

Media en
entertainment

83%

van de bedrijven denkt dat AI een
essentieel onderdeel van hun
beveiligingsstrategie zal worden¹

65%

van de bedrijven denkt dat de
banen en vaardigheden die
nodig zijn in 2030 nog niet zijn
uitgevonden¹

82%

van de bedrijven denkt dat er
binnen vijf jaar een hechtere
samenwerking tussen mens en
machine zal zijn¹

Wat kunnen we bereiken met AI?

Identificeer een uitdaging of probleem dat u wilt aanpakken met AI. Afstemming over een duidelijke doelstelling, gekoppeld aan bedrijfsdoelen zal ervoor zorgen dat uw AI-strategie zijn momentum behoudt. Ontdek hoe uw bedrijf het potentieel van AI kan benutten met inzichten, oplossingen en strategieën om de transformatieve mogelijkheden ervan te benutten.

Zakelijke uitdagingen die AI kan helpen oplossen

Besluitvorming

Grote hoeveelheden data analyseren op zoek naar trends en inzichten

Gebruiksscenario's: financiële planning, strategische planning

Efficiëntie

Herhaalde taken automatiseren en anticiperen op onderhoudsbehoeften

Gebruiksscenario's: voorraadbeheer, data-invoer, CGI-rendering

Samenwerking

Samenwerken in virtuele omgevingen om het werk te verbeteren en te versnellen

Gebruiksscenario's: externe teams, meertalige teams

Innovatie

Processen simuleren, virtuele experimenten uitvoeren en talloze ontwerpalternatieven genereren

Gebruiksscenario's: snelle prototyping, ontwerpvisualisaties

Klanttevredenheid

Ervaringen personaliseren met aanbevelingen en service versnellen met chatbots

Gebruiksscenario's: klantenservice, technische support

Beveiliging

Data controleren op potentiële beveiligingsrisico's en in real time reageren

Gebruiksscenario's: fraudedetectie, klantenprivacy

Bedrijfscontinuïteit

Resources dynamisch opnieuw toewijzen, foutmarge verkleinen of energieverbruik optimaliseren

Gebruiksscenario's: voorspellend onderhoud, kwaliteitscontrole



Welke van onze processen kunnen profiteren van AI?

Identificeer welke taken voor verbetering in aanmerking komen. De volgende kenmerken kunnen u helpen om te bepalen welk proces u wilt aanpakken.

Kenmerken van taken die vaak in aanmerking komen voor AI-integratie

 Repetitief

Voorbeelden: data-invoer, onderhoudsprotocollen, toewijzing van CGI-texturen

 Grote kans op fouten

Voorbeelden: kwaliteitscontrole, logistiek, financiële transacties

 Tijdrovend

Voorbeelden: data-analyse, het vastleggen van bewegingen, voorraadbeheer

 Complex

Voorbeelden: voorspellende analyse, verwerking van natuurlijke taal, beeld- en videoanalyse

 Dringend

Voorbeelden: leveringsketenlogistiek, just-in-time-productie, beeld- en video-opscaling

 Gepersonaliseerd

Voorbeelden: productaanbevelingen, contentsuggesties, klantenservice

 Regelgebaseerd

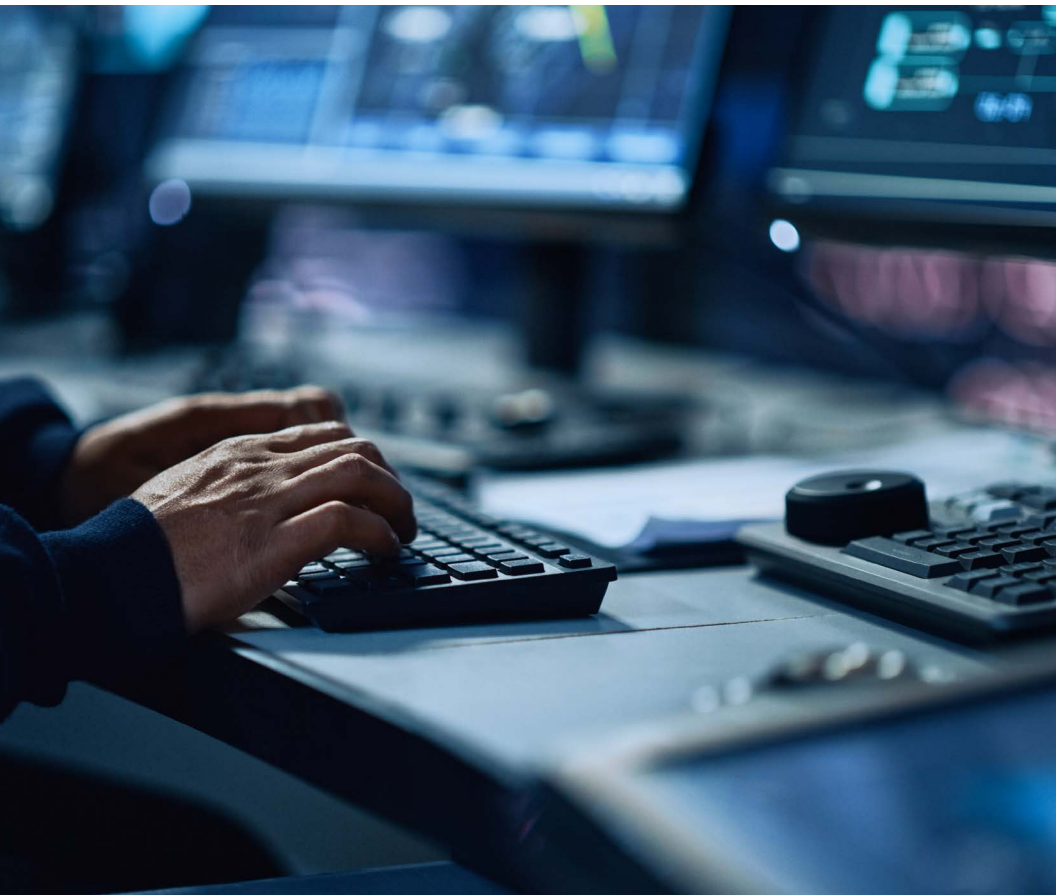
Voorbeelden: machine-instelling en afstelling, CGI-raytracing



Met welk soort data moeten we werken?

Beoordeel uw data op beschikbaarheid, kwaliteit en schaalbaarheid; deze factoren hebben allemaal invloed op de prestaties van AI-modellen.

Welke overwegingen zijn relevant bij het beoordelen van data voor gebruik met AI?



Beschikbaarheid

- > Bronnen
- > Types
- > Indelingen
- > Aantal
- > Consolidatie

Kwaliteit

- > Nauwkeurigheid
- > Volledigheid
- > Consistentie
- > Vooroordelen
- > Stiptheid

Schaalbaarheid

- > Volume
- > Complexiteit
- > Variatie
- > Snelheid
- > Beveiliging

Kan onze huidige IT-infrastructuur AI ondersteunen?

Evalueer uw bestaande systemen om te begrijpen hoe uw AI-oplossing kan worden geïntegreerd, wat u mogelijk moet upgraden om prestaties en veiligheid te garanderen, en hoe u kunt opschalen en afschalen.

Checklist AI-infrastructuur



Integratie

Hoe zal uw AI-oplossing werken met uw huidige IT-infrastructuur?

Voorbeeld: Datasilo's en incompatibele indelingen moeten worden aangepakt om ervoor te zorgen dat AI soepel verloopt.



Schaalbaarheid

Hoe gaat u om met pieken in het gebruik en toekomstige groei?

Voorbeeld: Naarmate de hoeveelheid AI-data toeneemt, neemt ook de behoefte aan krachtigere verwerking, storage en netwerken toe.



Prestaties

Beschikt u over de vereiste verwerkingskracht, storagecapaciteit en netwerkbandbreedte/latentie?

Voorbeeld: Deep learning-workloads vereisen de aanzienlijke rekenkracht die wordt geleverd door krachtige GPU's.



Beveiliging

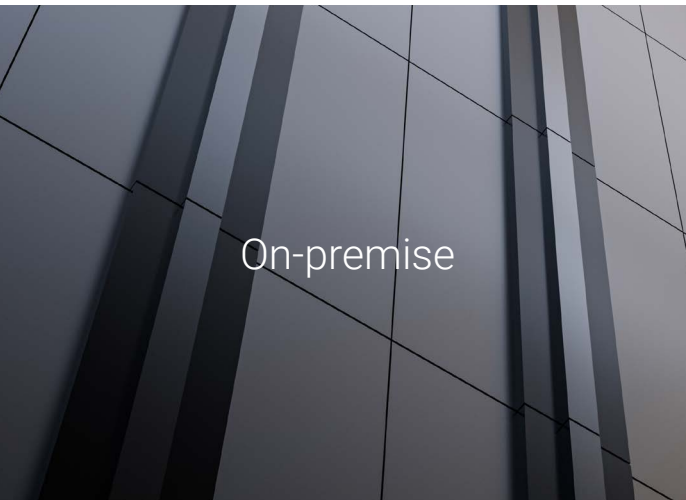
Voldoet uw bestaande infrastructuur aan de beveiligings-, privacy- en regelgevingsvereisten van uw AI-workloads?

Voorbeeld: Om vervuiling van data te helpen voorkomen, moeten er processen voor het monitoren van AI-modellen worden geïmplementeerd.

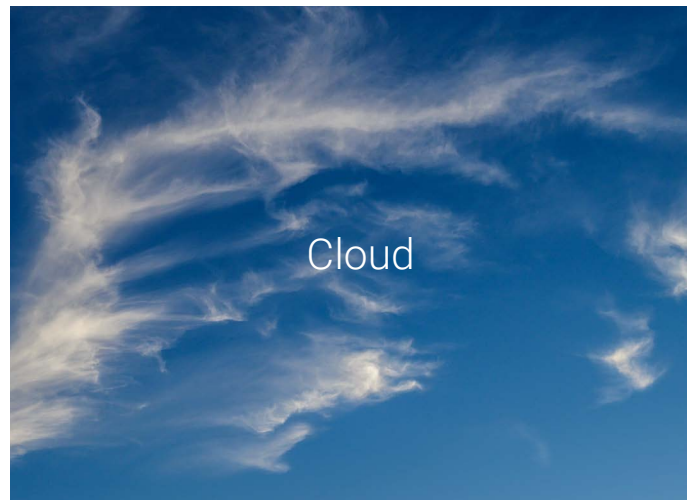
Hoe gaan we AI implementeren?

Verken uw implementatieopties. De beste keuze hangt af van wat het belangrijkste is voor uw bedrijf: beveiliging, schaalbaarheid, kosten of integratie.

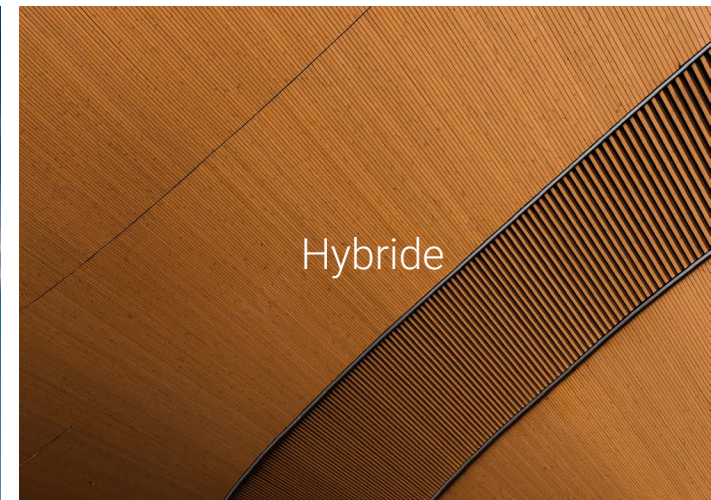
Voor- en nadelen van de verschillende opties voor AI-implementatie



	
Pro: Controle	Con: Kosten



	
Pro: Schaalbaarheid	Tegen: Privacy



	
Pro: Flexibiliteit	Con: Integratie

Hoeveel gaat het kosten en wat is het potentiële rendement?

Maak een kosten-batenanalyse om uw investering af te wegen tegen het rendement dat u kunt verwachten. De volgende vragen kunnen u helpen om het mogelijke materiële en immateriële rendement van een investering te onderzoeken.

Vragen voor rendementsbepaling

Tijd



Hoeveel tijd is er nodig om een bepaalde taak te voltooien?

Fouten



Hoe vaak worden er fouten gemaakt bij het uitvoeren van bepaalde taken?

Tevredenheid



Welk percentage gebruikers is ontevreden over een bepaalde klantervaring?

Hulpbronnen



Wat zijn de huidige kosten van de middelen die nodig zijn voor complexe data-analyse?

Levering



Hoe vaak leidt een bepaalde taak tot een te late levering?



Hoe kunnen we de risico's beperken?

Houd rekening met operationele, wettelijke en ethische risico's bij het ontwikkelen van uw AI-strategie. Door een uitgebreide risicobeoordeling uit te voeren en een sterke AI-governance te ontwikkelen, kunt u anticiperen op mogelijke problemen.

Overwegingen voor beperking van AI-risico's



Operationeel

- > Prestaties
- > Schaalbaarheid

Beveiliging

- > Cyberaanvallen
- > Datamanipulatie
- > Beveiliging van intellectuele eigendommen

Naleving

- > Privacywetgeving
- > Wettelijke vereisten

Ethisch

- > Vooroordelen
- > Transparantie
- > Databronnen

Wie kan ons op weg helpen?

De juiste technologiepartners voor uw AI-traject begeleiden u bij de strategie, de implementatie en het vervolg. Zij hebben de technische knowhow, bewezen ervaring en de meest innovatieve oplossingen.

Wat moet een AI-partner kunnen bieden?



Expertise



Ecosysteem



Prestaties



Lange-termijnrelatie



Innovatie

Waarom Dell en NVIDIA voor AI?

Expertise

Dell en NVIDIA zijn uw deskundige adviseurs, zij beschikken over de meest geavanceerde kennis, bewezen ervaring en een toewijding om bedrijven te helpen bij het implementeren van AI.

Ecosysteem

Vereenvoudig de implementatie en schaalbaarheid met een uitgebreide portfolio met AI-oplossingen die door Dell en NVIDIA gezamenlijk zijn ontworpen en zijn afgestemd op uw bedrijf.

Prestaties

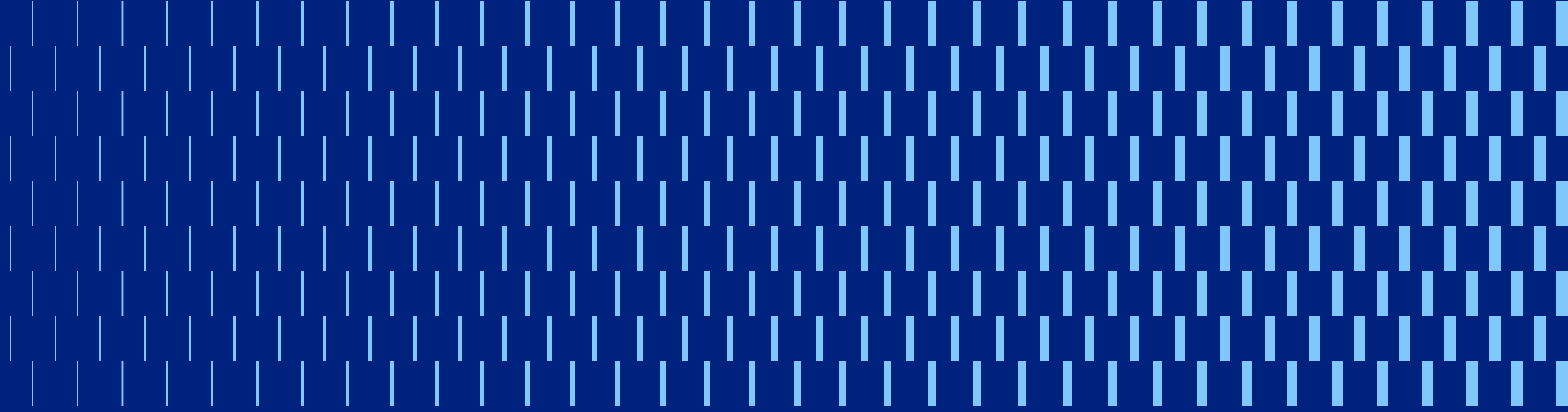
Met AI-workstations en geavanceerde GPU-versnelling helpen Dell en NVIDIA u om zelfs de meest veeleisende AI-workloads aan te kunnen.

Lange-termijnrelatie

Kies voor gemoedsrust door samen te werken met twee gevestigde technologieleiders. Dell en NVIDIA begeleiden u bij elke stap.

Innovatie

Vertrouw op Dell en NVIDIA voor de voortdurende optimalisatie die u nodig hebt om een voorsprong op de concurrentie te behouden naarmate AI zich verder ontwikkelt.



AI-oplossingen en -services van Dell en NVIDIA



AI-oplossingen en -services van Dell en NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Versnel de ingebruikname van AI en workloads met Dell AI Factory with NVIDIA, de eerste end-to-end AI-oplossing voor bedrijven in de branche. In deze oplossing zijn de voorzieningen van Dell op het gebied van computing, storage, clientapparaten, software en services geïntegreerd met de geavanceerde AI-infrastructuur en softwaresuite van NVIDIA, allemaal ondersteund door een snelle netwerkstructuur.²



End-to-end AI-versnellingsframework

Start snel met full-stack AI-gestuurde gebruiksscenario's en een geoptimaliseerde infrastructuur met services.

Schaal op en uit met complete gebruiksscenario-workflows, met behoud van prestaties.

Vereenvoudig implementaties met geautomatiseerde workflows en kant-en-klare installaties.

Stel medewerkers in staat om te beginnen vanuit hun huidige gebruiksscenario, van desktop tot server.

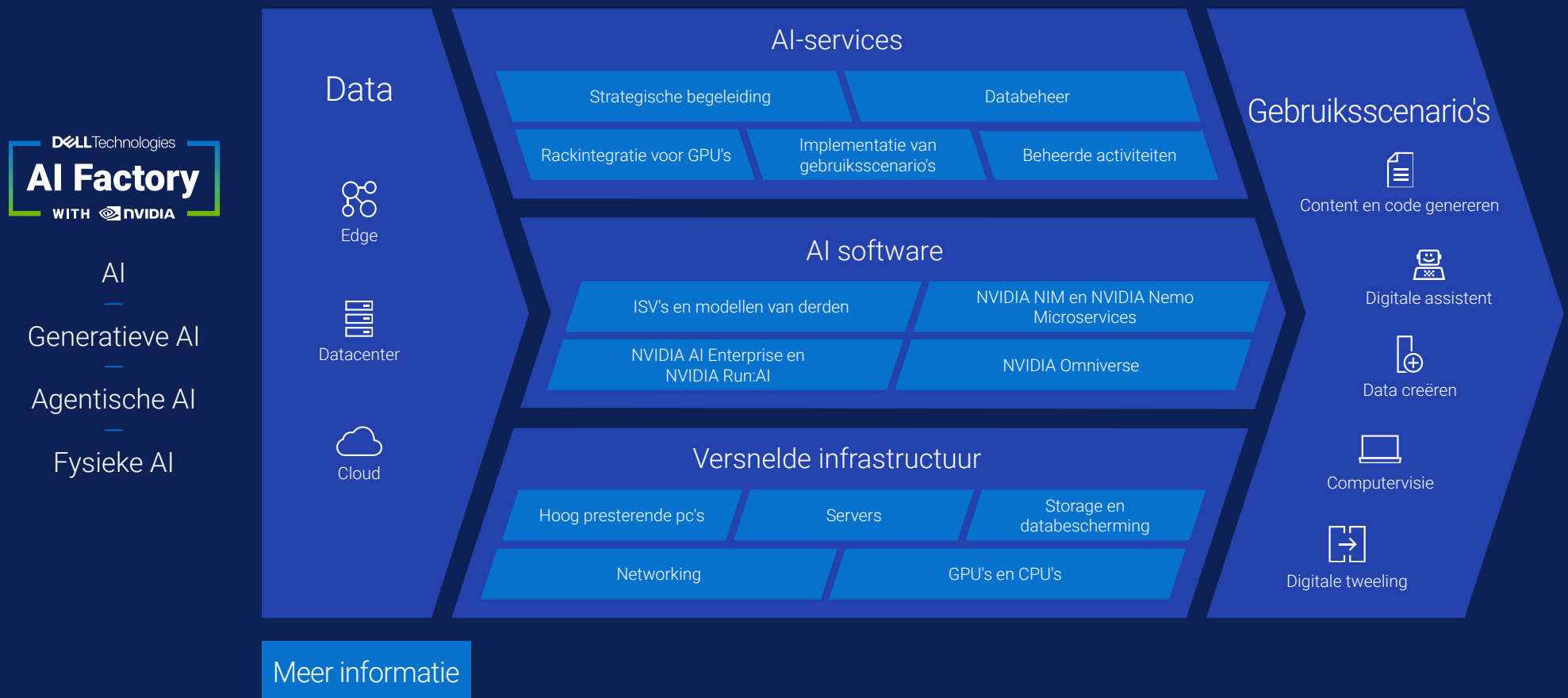
Creëer concurrentievoordeel met honderden gebruiksscenario's.

[Meer informatie](#)

AI-oplossingen en -services van Dell en NVIDIA

Dell AI Factory with NVIDIA

Van het maken en afstemmen van modellen tot uitbreiding en inferentie: Dell AI Factory with NVIDIA versnelt de volledige AI-levenscyclus. Klanten kunnen ook profiteren van professionele services die bedrijven helpen hun strategie, datavoorbereiding, implementatie en adoptie van Dell AI Factory with NVIDIA te versnellen.



AI-oplossingen en -services van Dell en NVIDIA

Krachtige Dell Pro Max pc's

Profiteer van superieure prestaties en betrouwbaarheid met krachtige Dell Pro Max pc's met NVIDIA RTX™ GPU's.³ Met NVIDIA AI Enterprise en AI Workbench GPU-versnelde frameworks, tools en vooraf getrainde modellen kunt u AI-projecten snel opstarten.

Opgelost



Dell Pro Max microvormfactor

Kosteneffectieve workstations, ideaal voor omgevingen met beperkte ruimte en lichte AI-workloads



Dell Pro Max kleine vormfactor

Mainstreamprestaties voor AI-ontwikkeling en -implementatie



Dell Pro Max Tower T2

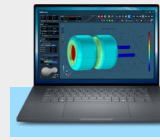
Ultieme schaalbare prestaties voor bedrijfskritische AI-ontwikkeling en -implementatie

Mobiel



Dell Pro Max

Klein in omvang en kosten met voldoende kracht voor AI-gebruik, zoals deduceren



Dell Pro Max Premium

Slanke en lichte workstations met genoeg rekenkracht voor zware AI-deduceringen en -implementatie



Dell Pro Max Plus

Ultraprestaties voor het beste in AI-ontwikkeling en -implementatie vanaf een mobiel workstation

[Meer informatie](#)

AI-oplossingen en -services van Dell en NVIDIA

Krachtige Dell Pro Max pc's

Profiteer van ultieme professionele prestaties met Dell Pro Max pc's met NVIDIA RTX PRO™ Blackwell Generation GPU's. Dell Pro Max desktops en laptops zijn tot 36% krachtiger dan de vorige generatie en zijn ontworpen voor de meest veeleisende workloads.⁴

Voordelen



Buitengewone
desktopprestaties



Verwerk intensieve workloads, voer veeleisende applicaties uit, voer AI-inferencing uit en verfijn grote taalmodellen.

Verbeterde mobiele
ervaringen



Til innovatie naar een hoger niveau met functies zoals geavanceerde OLED-beeldschermen, camera's met hoge resolutie en batterijbesparende technologie.

Getest, vertrouwd en veilig



Vertrouw op veilige pc's die zijn getest, geoptimaliseerd en gecertificeerd om de meest veeleisende professionele applicaties uit te voeren.

Meer informatie

AI-oplossingen en -services van Dell en NVIDIA

Krachtige Dell Pro Max pc's voor AI-ontwikkelaars

De Dell Pro Max met GB10 en Dell Pro Max met GB300 zijn speciaal ontworpen voor AI-ontwikkelaars en worden aangedreven door NVIDIA Grace Blackwell Superchips. Ze zetten de nieuwe standaard voor AI-ontwikkeling op kantoor.

De toekomst van AI-ontwikkeling

Dell Pro Max met GB10



Ongelooflijke kracht in een compact ontwerp

- > 1.000 TFLOPS aan FP4-rekenkracht
- > Ondersteunt modellen met maximaal 200 miljard parameters
- > Ondersteunt één of twee gestapelde configuraties
- > Aangedreven door de NVIDIA GB10 Grace Blackwell Superchip en de NVIDIA AI-softwarestack

Dell Pro Max met GB300



Indrukwekkende prestaties voor zware workloads

- > Tot 20.000 TFLOPS aan FP4-rekenkracht
- > Ondersteunt modellen met maximaal een biljoen parameters
- > Aangedreven door de NVIDIA GB300 Grace Blackwell Ultra Desktop Superchip en de NVIDIA AI-softwarestack

[Meer informatie](#)

AI-oplossingen en -services van Dell en NVIDIA

Acceleratorservices voor RAG

De deskundige consultants van Dell kunnen een kant-en-klaar mobiel AI-lab op een Dell Pro Max pc opzetten en een gebruiksscenario voor retrieval-augmented generation (RAG) met uw data implementeren. Deze handige, kosteneffectieve benadering van AI-onderzoek stelt ontwikkelaars in staat om te experimenteren en resultaten te demonstreren in een sandbox-omgeving. Deze service omvat de installatie en configuratie van NVIDIA AI Workbench. Dell draagt tijdens het gehele proces kennis over aan uw team, zodat zij voorbereid zijn op nieuwe projecten.

Versnel AI-innovatie met mobiele testlaboratoria



Snelle prototyping in
een vooraf gevalideerde
omgeving



Kosteneffectieve,
risicovrije
verkenning van AI-
gebruiksscenario's



Handige, draagbare
AI-tests en
-demonstraties



Flexibiliteit om op basis
van zakelijke behoeften
op te schalen en alleen
te betalen voor wat
nodig is

Bekijk de video

AI-oplossingen en -services van Dell en NVIDIA

Dell Professional Services voor digitale assistenten

We kunnen u helpen een digitale AI-assistent te ontwikkelen met een humanistische AI-avatar-interface die is gepersonaliseerd voor uw doelgroep, geoptimaliseerd voor uw gebruiksscenario, geïntegreerd met uw data en geïmplementeerd op een vertrouwd framework.

Transformeer zelfservice en verhoog de operationele efficiëntie



Vereenvoudig de implementatie van digitale assistenten en minimaliseer risico's met een vertrouwde oplossing.



Oplossingen op maat met AI die is getraind op uw data om dynamische gebruikerservaringen te leveren.



Personaliseer interacties met natuurlijke gezichtsuitdrukkingen, gebaren en bijna 100 talen.



Verbeter de efficiëntie en besparingen op het gebied van klantenservice, technische support, training en meer.

[Meer informatie](#)

AI-software van Dell en NVIDIA

NVIDIA AI Workbench en NVIDIA AI Enterprise

Dell en NVIDIA bieden een uitgebreid assortiment software om uw AI-initiatieven op gang te brengen en te versnellen. Door Dell Pro Max pc's te combineren met een of meer van de onderstaande producten, kunt u uw AI-projecten snel en efficiënt opstarten.



NVIDIA AI Workbench

Met NVIDIA AI Workbench kunnen ontwikkelaars eenvoudig GPU-omgevingen opzetten en samenwerken op verschillende platforms, ongeacht hun vaardigheidsniveau.

[Meer informatie](#)

NVIDIA AI Enterprise

NVIDIA AI Enterprise, een end-to-end, cloud-native softwareplatform voor AI- en data-analyse, biedt frameworks en containers die ontwikkeling en implementatie vereenvoudigen.

[Meer informatie](#)

NVIDIA AI Enterprise Essentials

Het NVAIE-softwareplatform is beschikbaar op bepaalde Dell Pro Max pc-configuraties en versnelt de ontwikkeling en implementatie van AI met meer dan 100 frameworks, vooraf getrainde modellen en bibliotheken.

[Meer informatie](#)

Volgende stappen

Klaar om aan de slag te gaan?



- Neem contact op met een Solutions Expert van Dell Technologies om de volgende stappen in uw AI-traject te bespreken

Wilt u meer informatie?



- Ontvang aanvullende informatie over de nieuwste AI-ready oplossingen van Dell en NVIDIA
- Meer informatie over Dell Pro Max voor AI-ontwikkelaars
- Meer informatie over krachtige Dell Pro Max pc's

DELLTechnologies



¹ Innovation Catalysts Study, Dell Technologies februari 2024 <https://www.delltechnologies.com/asset/en-us/solutions/infrastructure-solutions/briefs-summaries/innovation-catalysts-study.pdf.external>

² Gebaseerd op een analyse van Dell, maart 2024. Dell biedt oplossingen met NVIDIA-infrastructuur en software die is ontworpen om AI-workloads te ondersteunen van workstations en pc's tot servers voor high-performance computing, datastorage, cloud-native softwaregedefinieerde infrastructuur, netwerkswiches, databescherming, HCI en services.

³ Voorheen bekend als Dell Precision workstations

⁴ Gebaseerd op interne evaluatie van de nieuwe Dell Pro Max 14 en de vorige generatie, Precision 3490. Februari 2025