

# Opleiding : EXIN BCS Stichting Kunstmatige Intelligentie, EXIN certificering

*Praktijkcursus - 2d - 14u00 - Ref. AIE*

*Prijs : 1630 € V.B.*

NEW

Kunstmatige intelligentie (AI) dringt geleidelijk door in alle gebieden van de informatietechnologie en wordt een belangrijke motor voor waardecreatie. Deze cursus behandelt de essentiële concepten en principes van AI en maakt je bewust van de voordelen, beperkingen en risico's die ermee gepaard gaan.

## Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ De rol en plaats van AI in organisaties situeren
- ✓ De kenmerken van een intelligente agent identificeren en beschrijven
- ✓ De belangrijkste bijdragen en voordelen van AI in verschillende gebruikscontexten presenteren
- ✓ Het gegevensgestuurde leerproces en de functionele, software- en hardware dimensies ervan uitleggen
- ✓ De samenwerking tussen mens en machine illustreren die mogelijk wordt gemaakt door AI, met name door machinaal leren

## Doelgroep

Iedereen die de principes en het gebruik van kunstmatige intelligentie in een organisatie wil begrijpen: ontwikkelaars, projectmanagers, product-, data- of beveiligingsmanagers.

## Voorafgaande vereisten

Geen.

## Certificatie

L'examen consiste en un QCM de 1 heure comprenant 40 questions. Un score minimum de 65 % est requis pour réussir l'examen. Le passage de l'examen a lieu en ligne et en anglais sur le site EXIN.

## Opleidingsprogramma

### DEELNEMERS

Iedereen die de principes en het gebruik van kunstmatige intelligentie in een organisatie wil begrijpen: ontwikkelaars, projectmanagers, product-, data- of beveiligingsmanagers.

### VOORAFGAANDE VEREISTEN

Geen.

### VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

### BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ... De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

## 1 Inleiding tot kunstmatige intelligentie

- Definities: AI, machinaal leren, generatieve AI, robotica.
- Belangrijkste benaderingen van AI: symbolisch, statistisch, connectionistisch.
- Sleutelbegrippen: algoritme, model, training, inferentie.
- Soorten AI: zwak (narrow) en algemeen (AGI).
- Historische ontwikkelingen en vooruitzichten.

## 2 Maatschappelijke, milieu- en ethische gevolgen

- De effecten van AI op werkgelegenheid, vaardigheden en werkorganisatie.
- De ecologische voetafdruk van AI en hoe deze te verkleinen: codesign, digitale soberheid.
- Ethische principes: eerlijkheid, verklaarbaarheid, transparantie, respect voor privacy.
- Governance en naleving van regelgeving (RGPD, AI-wet).

## 3 Technologieën en machinaal leren

- Overzicht van gerelateerde technologieën: cloud, IoT, robotica.
- AI-waardeketen: verzamelen, voorbereiden, trainen, inzetten, toezicht houden.
- Grondbeginselen van machinaal leren: leren onder toezicht en leren zonder toezicht.
- Modelbeheer: overlearning, validatie, prestatiemetingen.
- Inleiding tot generatieve AI en taalmodellen (LLM).

## 4 Gegevens, kwaliteit en bestuur

- De centrale rol van gegevens in AI-systemen.
- Kwaliteitscriteria: nauwkeurigheid, volledigheid, versheid, traceerbaarheid.
- Governance: belangrijkste rollen (data-eigenaar, data steward) en verantwoordelijkheden.
- Gegevensrisico's en risicobeperkende maatregelen.
- Goede kijk- en interpretatiepraktijken.

## 5 Kaderstelling en kansen voor AI

- Identificeer de relevante use cases volgens de bedrijfsstrategie.
- De waarde, haalbaarheid en risico's van een AI-project analyseren.
- Opstellen van een verantwoordingsdossier en een IA business case.
- Kosten, baten en rendement op investering schatten.
- Bouw een proefplan of MVP (proof of concept).

## 6 Projectbeheer en AI-governance

- Rollen en belanghebbenden: sponsor, bedrijf, datawetenschapper, MLOps, juridische afdeling, DPO.
- De juiste managementaanpak kiezen (agile, iteratief, experimenteel).
- Governance: gebruiksbeleid, AI-commissie, toezicht op en controle van modellen.
- Monitoring na uitrol: drift, kwaliteit van de service, eerlijkheid.

### PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

### TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

### TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres [psh-accueil@ORSYS.fr](mailto:psh-accueil@ORSYS.fr) om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

## 7 Evoluerende beroepen en toenemende vaardigheden

- Nieuwe functies: AI-productmanager, ML-ingenieur, ethisch medewerker, data steward.
- Impact op bedrijven en organisaties.
- Verbetering van vaardigheden en strategieën voor omscholing/bijtscholing.
- De geaugmenteerde mens: samenwerking tussen AI en menselijke expertise.

## 8 Praktijkvoorbeelden en feedback

- Analyse van echte cases uit verschillende bedrijfssectoren.
- Belangrijkste succesfactoren: kwaliteitsgegevens, sterke sponsoring, zakelijke acceptatie.
- Veel voorkomende oorzaken van mislukking: onduidelijk kader, gegevensschuld, gebrek aan eigenaarschap.
- Lessen die kunnen worden overgedragen naar AI-projecten van deelnemers.

## Data en plaats

### KLAS OP AFSTAND

2026 : 18 juni, 7 sep., 10 dec.

### PARIS LA DÉFENSE

2026 : 18 juni, 7 sep., 10 dec.