

## Artificial Intelligence (AI) Essentials

<b>Kosten:</b>	€ 795,00,- excl. BTW
<b>Duur:</b>	1 dag
<b>Max Deelnemers:</b>	16

### AI training (inclusief examen)

Artificial Intelligence (AI) of kunstmatige intelligentie is een methodologie voor het gebruik van een niet-menselijk systeem om te leren van ervaring en menselijk intelligent gedrag te imiteren. Deze AI basiscursus behandelt de potentiële voordelen, de verschillende AI soorten en het basisproces van Machine Learning (ML). Maar ook de uitdagingen en risico's verbonden aan een AI-project. En de toekomst van AI en mensen op de werkvloer. Bij deze cursus is een officieel examen van EXIN inbegrepen. Na het succesvol afleggen van het examen 'EXIN BCS Artificial Intelligence Essentials' ontvang je het bijbehorende certificaat. Dit certificaat is een waardevolle aanvulling op je CV.

### Voor wie?

Deze AI cursus is geschikt voor iedereen geïnteresseerd is in AI of AI wil gaan implementeren in een organisatie. Voor beginners in Artificial Intelligence.

### Wat levert deze AI cursus jou op?

Na afloop van deze AI training beschik je over de volgende vaardigheden/kennis:

- De algemene definitie van menselijke en kunstmatige intelligentie (AI) uitleggen
- Beschrijven van 'leren door ervaring' en hoe dit zich verhoudt tot Machine Learning (ML) (Tom Mitchell's expliciete definitie)
- Begrip dat ML een belangrijke bijdrage levert aan de groei van Artificial Intelligence
- Je kan beschrijven hoe AI deel uitmaakt van 'Universal Design' en 'De Vierde Industriële Revolutie'.
- De uitdagingen beschrijven van AI en algemene voorbeelden geven van van beperkingen van AI in vergelijking met menselijke systemen en ethische uitdagingen die AI oproept.
- Inzicht tonen in de risico's van AI.
- Identificeren van een typische financieringsbron voor AI-projecten.
- Kansen voor AI benoemen
- Aantonen dat AI, en in het bijzonder Machine Learning, mensen en machines zal aanzetten om samen te werken
- Som de toekomstige richtingen op van mens en machine die samenwerken.

En na het succesvol afleggen van het bijbehorende examen beschik je over het EXIN BCS Artificial Intelligence Essentials certificaat.

### Voorkennis

Er is geen specifieke voorkennis benodigd. Twijfel je of deze AI training aansluit bij jouw kennis en/of vaardigheden? Neem dan contact op voor vrijblijvend advies.

## Taal

Deze training wordt in het Engels en Nederlands gegeven. Het bijbehorende examen wordt in het Engels afgenomen.

## Lesmateriaal

Bij de training ontvang je EXIN BCS Artificial Intelligence Essentials lesmateriaal.

## Vervolgtraining

Na deze basistraining kan je de AI vervolg training volgen. Wij zijn blij met jou als loyale cursist. Daarom ontvang je op bijna al onze trainingen automatisch 5% loyaliteitskorting op je factuur, wanneer je inschrijft voor een volgende training.

## Lesprogramma – AI Training

### 1. Artificial and Human Intelligence: An Introduction and History

- general definition of human and Artificial Intelligence (AI).
- 'learning from experience' and how it relates to Machine Learning (ML) (Tom Mitchell's explicit definition).
- ML is a significant contribution to the growth of Artificial Intelligence.
- AI is part of 'Universal Design,' and 'The Fourth Industrial Revolution'.

### 2. Examples of AI: Benefits, Challenges and Risks

- benefits of Artificial Intelligence
- advantages of machine and human and machine systems;
- challenges of Artificial Intelligence
- the limitations of AI compared to human systems
- general ethical challenges AI raises
- understanding of the risks of Artificial Intelligence
- funding source for AI projects
- opportunities for AI

### 3. An introduction to Machine Learning

- AI intelligent agent
- differences with Machine Learning (ML)
- the four rational agent dependencies,
- performance measure, environment, actuators and sensors,
- reflex, model-based reflex, goal-based and utility-based.
- examples of Machine Learning in the following contexts:
  - business
  - social (media, entertainment)
  - science
- which typical, narrow AI capability is useful in ML and AI agents' functionality;
- forms of ML:
  - supervised
  - unsupervised
  - reinforcement
- the basic schematic of a neural network.

#### **4. The Future of Artificial Intelligence – Human and Machine Together**

- Artificial Intelligence (in particular Machine Learning) will drive humans and machines to work together
- list future directions of humans and machines working together

#### **Examen**

Het examen bestaat uit 20 meerkeuzevragen. Het examen duurt 30 minuten. Het examen wordt online afgenomen. Je kan zelf online een geschikte dag en tijd inplannen voor het AI examen.

#### **Kosten AI training**

**Kosten per deelnemer:** € 795,00 excl. BTW

**Examen upgrade:** € 0,00

**Max. deelnemers:** 16

#### **Geen bijkomende kosten**

De genoemde cursustarieven zijn per persoon, exclusief 21% BTW (Btw-nummer wordt vermeld op de factuur), inclusief alle actuele lesmaterialen, een naslagwerk (Pdf) en een certificaat van deelname. Er zijn dus geen bijkomende kosten achteraf.

#### **In-company groepstarief**

Als je je aanmeldt met een groep van vijf of meer personen voor een cursus op je bedrijfslocatie (in-company), dan kunnen wij een aantrekkelijk groepstarief aanbieden. Voor informatie over onze groepstarieven kun je telefonisch via 020 – 820 83 62 contact opnemen of hier een offerte aanvragen.

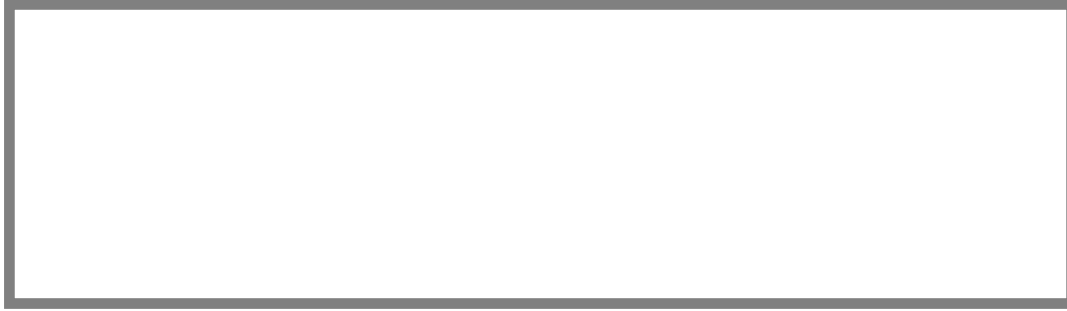
#### **Goed om te weten**

##### ***Werkgevers***

Als werkgever kun je de volledige opleidingskosten voor werknemers aftrekken als bedrijfskosten. Dit geldt voor de opleiding zelf, maar ook voor andere kosten als boeken, inschrijfgeld, administratiekosten, het certificaat of extra begeleiding. Bij SignOn zijn al deze kosten al bij de prijs inbegrepen.

#### **Meer weten?**

Heb je vragen of wil je meer informatie? Neem dan vrijblijvend contact op via [info@signon.nl](mailto:info@signon.nl) of bel ons op 020 – 820 83 62.



## Lesmethodes

Kies de lesmethode die het best bij je past. Deze training kun je op de volgende manieren volgen:

- **Klassikaal op locatie**

Deze training wordt gegeven op verschillende trainingslocaties in Nederland. Net als bij de Virtual Classroom training zijn er medewerkers van verschillende bedrijven aanwezig. Volledig verzorgd, inclusief uitgebreide lunch.

**Handig!** Wil je na je inschrijving toch wisselen van lesmethode? Maak dan gebruik van onze SwitchGarantie. Je kunt dan gratis, tot 3 werkdagen voor aanvang van de cursus, wisselen van lesmethode.

- **Klassikaal online**

Deze virtual classroom training volg je vanaf kantoor of vanuit huis. Je hebt direct contact met de trainer en andere deelnemers. De trainer begeleidt je bij eventuele vragen en kan indien nodig op jouw scherm meekijken. Deze online training vindt plaats via Microsoft Teams, dit kun je gratis gebruiken. Je ontvangt voorafgaand aan de training uitleg hoe dit te gebruiken.

**Handig!** Wil je na je inschrijving toch wisselen van lesmethode? Maak dan gebruik van onze SwitchGarantie. Je kunt dan gratis, tot 3 werkdagen voor aanvang van de cursus, wisselen van lesmethode.

- **In-company / Maatwerk**

In een op maat gemaakte training wordt alleen datgene behandeld dat relevant is voor jouw werksituatie en/of bedrijf. Dit maakt deze training zeer effectief. Beschikbaar in het Nederlands, Engels en Duits. Afhankelijk van het aantal deelnemers kan de korting wel oplopen tot 50% t.o.v. de Klassikale Training. Meer info of scherpe offerte aanvragen.



### Microsoft Partner – Silver Data Analytics

SignOn bezit de status Microsoft Partner – Silver Data Analytics en toont daarmee aan dat de kennis, vaardigheden en prestaties van een bijzonder hoog niveau zijn. We laten hiermee zien volledig op de hoogte te zijn van de nieuwste technieken over Microsoft Power BI en Big Data.



### Microsoft Certified Trainers

Onze Microsoft Certified Trainers (MCT) zijn experts in hun vakgebied en gecertificeerd volgens de voorwaarden van Microsoft. Naast het geven van trainingen werken ze ook in projecten en kennen als geen ander de dagelijkse praktijk. Daardoor weten zij waar cursisten dagelijks mee te maken krijgen en tegen aan kunnen lopen. Zij gebruiken hun praktijkervaring ter verrijking van de theorie in de klas.



### Cedeo erkenning: wat betekent dit voor u?

Cedeo is een begrip als het gaat om opleidingen. Er zijn circa 300 Cedeo-erkende instituten in Nederland. Met een keuze voor een Cedeo-erkende leverancier weet u daarom zeker dat u een keuze maakt voor één van de betere opleidingsinstituten.



### SignOn en het UWV

SignOn ICT Trainingen+ is erkend scholingspartner van het UWV. SignOn ICT Trainingen+ is één van de weinige ICT opleidingen organisaties die door het UWV erkend is om opleidingen te verzorgen om mensen weer te helpen bij het terugkeren in het arbeidsproces.

**Bezoekadres**

Zuidplein 36  
1077 XV Amsterdam

**Telefoon**

020 820 83 62

**Email**

[info@signon.nl](mailto:info@signon.nl)

**Website**

[www.signon.nl](http://www.signon.nl)