

Artificial Intelligence (AI) voor Bedrijven en Overheid + examen

Cursusduur: 2 Dagen Cursuscode: NLAIC-AI4B

Beschrijving:

De Nederlandse AI Coalitie (NL AIC) heeft een standaard ontwikkeld voor professionals welke gebruik willen maken van Artificial intelligence (AI) oftewel kunstmatige intelligentie in hun (zakelijke) omgeving. AI is meer dan alleen chatbots zoals ChatGPT en dat ga je dan ook leren in deze cursus. Deze cursus Artificial Intelligence (AI) voor Bedrijven & Overheid geeft een goede basiskennis in wat AI is en leert je de voordelen te bieden voor jouw organisatie. Ook de risico's en do' en don'ts zullen uitgebreid behandeld worden. Na afloop van de training ontvangt men een voucher voor het officiële NL AIC examen.

Doelgroep:

De AI for Business-opleiding is bedoeld voor leidinggevendenden, managers en professionals die verder willen gaan dan een basiskennis en inzicht willen krijgen in wat AI is, hoe het werkt en waar het kan worden toegepast - met inbegrip van zowel de voordelen als de risico's. Het is daarom ideaal voor mensen voor wie het concept van AI relatief nieuw is en die zich willen bekwalen in AI, die overwegen betrokken te raken bij de toepassing van AI of die weloverwogen beslissingen moeten nemen over de toepassing van AI in hun bedrijfsdomein.

Doelstelling:

- In deze cursus leert men:
 - Wat AI is, waarom het nu belangrijk is en welke voordelen het biedt
 - Is op de hoogte van fundamentele concepten zoals robotica, algoritmen en benaderingen van machinaal leren
 - Weet hoe je een team voor AI moet organiseren, welke aanpak nodig is en welke hulpmiddelen je nodig hebt.
 - Begrijpt hoe AI afhankelijk is van gegevens en hoe gegevens voor AI te beheren.
 - Weet hoe risico's en ethische dilemma's voor betrouwbare AI kunnen worden ingeschat.
 - Kan beschrijven hoe mensen en machines naast elkaar zullen bestaan in een organisatie.
 - Is zich bewust van de toekomstige richtingen van AI
-

Vereiste kennis en vaardigheden:

■

Cursusinhoud:

- AI-fundamentals
- Toepassing van AI in de praktijk
- Ethiek, betrouwbaarheid en coëxistentie van mens en machine
- Toekomstige ontwikkelingen van AI

Deel 1: De kandidaat kent de grondbeginselen van AI

1. Je bent in staat de kansen van AI te herkennen

Deze sectie beschrijft een reeks toepassingen van AI, hoe deze organisaties en de samenleving beïnvloeden, welke waarde ze creëren en hun onderliggende gebruik van data, algoritmen en leerbenaderingen. Ook wordt de rol van de NL AIC bij het bevorderen van het heilzame en ethische gebruik van AI beschreven. Daarnaast bevat dit onderdeel voorbeelden van belangrijke domeinen zoals classificatiesystemen, prognoses, clusteranalyse, spraak-, beeld- en natuurlijke taalverwerking.

2. Je begrijpt het verschil tussen data, robots en kunstmatige intelligentie

Dit onderdeel beschrijft een gemeenschappelijk vocabulaire rond gegevens, gegevenswetenschap, algoritmen, menselijk logisch denken versus intelligente agents. En het geeft definities voor belangrijke items. Het beschrijft ook Intelligent Agent-types, robotica en agentmodellen.

3. Je begrijpt hoe voorspellingen, algoritmen, machine- en deep learning werken

Dit deel introduceert de verschillende niveaus van voorspellingen, een overzicht van de belangrijkste algoritmen en de leerbenaderingen. Ook wordt benadrukt welke soorten algoritmen welke soorten problemen aanpakken.

Deel 2: De kandidaat kan AI-toepassingen gebruiken in de praktijk

4. Je begrijpt welke stappen ondernomen moeten worden om een AI-toepassing te ontwikkelen en te beoordelen

In dit deel wordt een basisbenadering voor het bouwen van een eenvoudige AI-toepassing beschreven. Daarnaast wordt de CRISP-DM-methode beschreven, waarbij de betrokken stappen worden benadrukt en het bewustzijn van de zakelijke context en betrouwbaarheidsbeoordeling bij elke stap worden vergroot. Valkuilen zoals overfitting, underfitting en vooroordelen worden gemarkeerd. Tenslotte lees je hoe je tegemoetkomt aan de behoefte aan innovatie en creativiteit, inclusief teamorganisatie.

5. Datamanagement en de relatie met AI

Verklaart bewustwording van de afhankelijkheid van gegevens en hoe gegevens voor AI-toepassingen kunnen worden verkregen, voorbereid, beheerd, verstrekt en geschaald. Pakt de rol van de cloud aan voor het beheren van gegevens en verwerkingscapaciteit. Benadrukt de risico's die zich voordoen in gegevens en die van invloed zijn op de betrouwbaarheid.

Deel 3: De kandidaat is in staat ethische risico's en dilemma's te herkennen, en heeft zicht op hoe mens en machine samen kunnen werken

6. Je bent in staat ethische risico's en dilemma's te herkennen

Dit deel geeft uitleg over hoe je de risico's en ethische dilemma's aanpakt die verband houden met AI, inclusief de behoefte aan verklaarbare AI. En het introduceert de ethische richtlijnen van de EU en de noodzaak om het vertrouwen van de samenleving in het gebruik van AI te behouden.

7. Je krijgt inzicht in het samenwerken tussen mens en machine

Hier behandelen we de combinatie van menselijke en machinecapaciteiten in een organisatie die de vraag beantwoordt of AI de mens zal vervangen (singulariteit). Ook bespreken we sleutelrollen van bedrijfsbeheer, domeinexpertise, analyse en gegevensbeheerders, en hoe deze rollen samenwerken.

Deel 4: De kandidaat heeft zicht op toekomstige ontwikkelingen van AI

8. Je hebt zicht op de toekomstige ontwikkelingen van AI

Deze sectie markeert toekomstige richtingen en toepassingen van AI.

Nadere informatie:

Neem voor nadere informatie of boekingen contact op met onze Customer Service Desk 030 - 60 89 444

info@globalknowledge.nl

www.globalknowledge.com/nl-nl/

Iepenhoeve 5, 3438 MR Nieuwegein