

Applied Artificial Intelligence



Applied Artificial Intelligence

In het programma Applied Artificial Intelligence leer je problemen te analyseren op technisch vlak, maar kijk je ook naar de bedrijfsmatige en maatschappelijke kant van een probleem. Aan de hand van de analyse kan je een projectvoorstel maken, de voorgestelde oplossing realiseren en valideren om het eindproduct uiteindelijk te presenteren aan de opdrachtgever.

Profiel Applied Artificial Intelligence

Het traject van vijf maanden scholing, gecombineerd met de werkperiode van zes maanden bij de werkgever, bereidt jou voor op een diversiteit aan functies binnen het vakgebied Artificial Intelligence. Functies waaraan je kunt denken zijn; AI developer, software engineer, AI consultant, data analyst.

Curriculum Applied Artificial Intelligence

Het curriculum van Applied Artificial Intelligence is gericht op het aanleren van goede programmeervaardigheden om van daaruit AI toepassingen te ontwerpen, realiseren en valideren. Daarbij wordt ook nadrukkelijk aandacht besteed aan de maatschappelijke en bedrijfsmatige context. De onderwerpen zijn ingedeeld in drie kennisdomeinen: IT voor AI, toegepaste wiskunde en bedrijf en maatschappij. Daarnaast is er in dit programma ook aandacht voor je persoonlijke en professionele ontwikkeling. In het programma ligt de focus op het zelfstandig opdoen van kennis en vaardigheden om uiteindelijk uit te groeien tot een expert.

IT voor AI:

- Objectgeoriënteerd programmeren in Python
- Ontwerpen van Artificial Intelligence systemen (zoals voor machine learning/deep learning, intelligent realtime control, beeldherkenning en natural language processing)
- Datapreparatie, data-analyse en datapresentatie
- Gebruik van libraries en tools
- Systematisch testen en beheer.

Toegepaste Wiskunde:

- Lineaire Algebra
- Statistische modellering
- Numerieke analyse.

Bedrijf en maatschappij:

- Inleiding in bedrijfskunde
- Inleiding in ethiek
- Inleiding in wet- en regelgeving.

Overzicht programma Applied Artificial Intelligence

De opleiding bestaat uit twee fases. In de eerste fase ga je aan de slag met een drietal projecten van zes weken. Gedurende deze zes weken verwerf je kennis over verschillende kennisdomeinen. Daarnaast werk je ook aan je professionele vaardigheden. In de tweede fase ga je fulltime aan de slag bij de werkgever. In deze fase zijn 4 terugkomsessies om ervaringen te delen en het aansnijden van interessante thema's. Tijdens het gehele traject werk je aan je persoonlijke ontwikkeling met behulp van een coach. Na 11 maanden is de opleiding afgerond en ontvang je een certificaat.

Semester 1

- **Project 1:** Ontwikkel een autonoom vaar- of voertuig met behulp van simulatie en een neurale net
- **Project 2:** Ontwikkel een systeem voor statistische kwaliteitscontrole op batchproducten met behulp van datapreparatie, beeldherkenning, elementaire statistiek en rapportage door middel van Natural Language Processing

- **Project 3:** Bouw een health marketingapplicatie die de relatie tussen leefstijl en levensverwachting op statistische verantwoordelijke wijze vaststelt en visualiseert

Werkvormen

- Werkcolleges
- Practica
- Coaching
- Casuïstiek
- Individuele opdrachten
- Samenwerken
- Presentaties



Locatie opleiding

IT Campus Rotterdam
Scheepsbouwweg 11
3089 JW Rotterdam

Kandidaatprofiel

Het succesvol volgen van Make IT Work vraagt om bepaalde kwaliteiten van jou. Herken je jezelf in onderstaand profiel en voldoe je aan de toelatingseisen? Dan maak je een zeer goede kans om het omscholingstraject succesvol te doorlopen.

- Je kunt accuraat werken
- Je hebt een proactieve houding
- Je bent 40 uur beschikbaar
- Je hebt goede analytische vaardigheden
- Je hebt goede communicatie- en adviesvaardigheden
- Je kunt zowel zelfstandig als in teamverband werken
- Je hebt affiniteit met het IT-vakgebied
- Je hebt de juiste motivatie om je om te scholen naar een IT-functie op hbo-niveau
- Je hebt goede kennis van de Nederlandse en Engelse taal, zowel in woord als geschrift

Toelating

Om gematcht te worden met een van onze werkgevers gelden de volgende toelatingseisen:

- Je hebt een diploma op hbo- of wo-niveau
- Je hebt een goede uitslag van het assessment
- Je voldoet aan het profiel kandidaten Make IT Work

Meld je vóór 23 mei 2022 online aan via
www.it-omscholing.nl.

Kosten

€ 1.000 cursist
 € 6.500 werkgever

Online voorlichting

Alle data vind je op www.it-omscholing.nl

Over Make IT Work

Make IT Work is een uniek omscholingstraject met baan-garantie dat het mogelijk voor hoogopgeleiden zonder specifieke ICT achtergrond zich te laten omscholen naar een functie in de IT. In dit 11 maanden durende traject volgt de cursist 5 maanden onderwijs om daarna ten minste 6 maanden onder contract aan het werk te gaan bij de werkgever.

Kandidaten kunnen zich via www.it-omscholing.nl aan-melden voor het online assessment. Kandidaten die het assessment succesvol afronden, worden uitgenodigd voor de werkgeversmarkt. Indien een of meerdere werkgevers geïnteresseerd zijn, plannen zij één of meerdere sollicitatie-gesprekken. Uit deze gesprekken wordt duidelijk of beide partijen zich willen committeren aan het omscholings-traject van Make IT Work en tekenen zij een contract waarin is opgenomen dat de werkgever de kandidaat voor mini-maal 6 maanden in dienst neemt na het positief afronden van de eerste 5 maanden opleiding.

Wil je meer informatie over studeren aan Hogeschool Rotterdam? Kijk dan op: hogeschoolrotterdam.nl