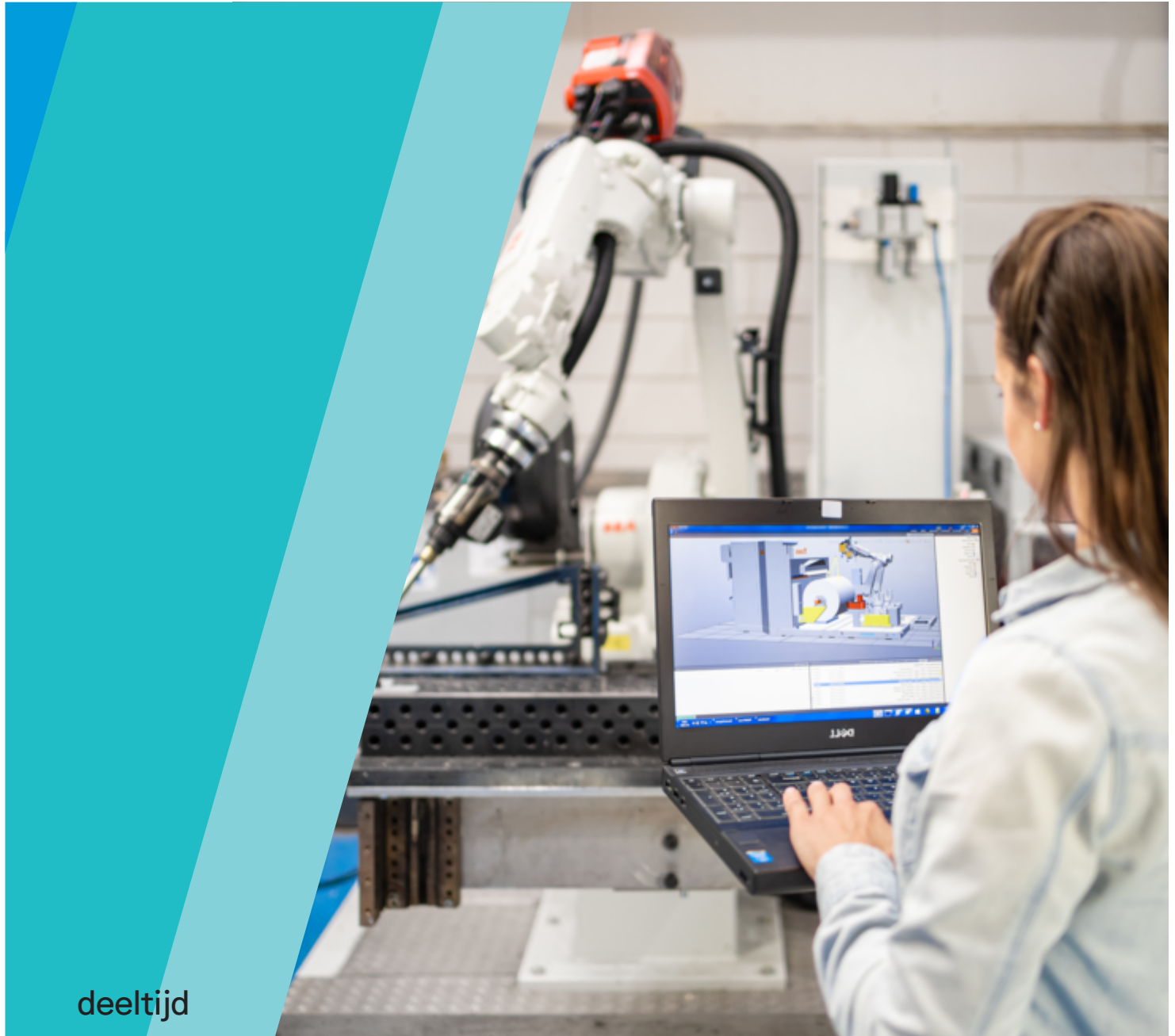


Industriële Automatisering en Robotica

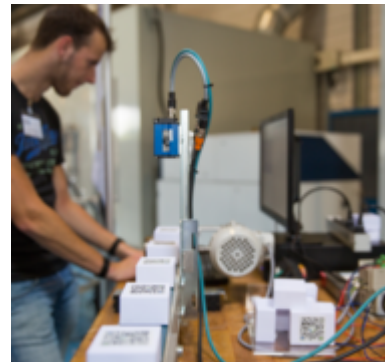
2020-2021



deeltijd

2-jarige opleiding op hbo-niveau

Industriële Automatisering en Robotica



Steeds meer bedrijven willen hun productieproces automatiseren of deze automatisering op een hoger plan brengen. Met dit 2-jarig opleidingstraject sluiten wij hier op aan en leren wij je omgaan met deze ontwikkelingen. Je leert geautomatiseerde en/of gerobotiseerde (productie)processen inrichten, opstarten en onderhouden. Deze opleiding sluit goed aan bij jouw voorkennis als je werkzaam bent binnen het vakgebied van de industriële automatisering en/of robotica.

Beroepstaken staan centraal

De opleiding bestaat uit vier semesters waarin steeds een taakgebied centraal staat. Deze taakgebieden zijn geformuleerd in samenwerking met bedrijven die betrokken zijn bij het Fieldlab Industrial Robotics.

Semester 1: Field Technician

Je leert vaardigheden om bij interne of externe klanten machines neer te zetten, in bedrijf te stellen en te houden.

Onderwijs:

- Basiskennis elektrotechniek
- Basiskennis programmeren, o.a. PLC en robot
- Basiskennis over industriële hardware van de machine
- Leren problemen oplossen
- Leren analyseren, communiceren met stakeholders, protocolleren, etc.
- Oriënterende opdrachten op de werkplek

Semester 2: Programmer

Je leert binnen een projectgroep geautomatiseerde machines en systemen te programmeren.

Onderwijs:

- Aandrijftechniek
- Regeltechniek
- Gevorderde kennis programmeren, o.a. PLC en robot
- Leren plannen, communiceren, samenwerken (binnen het

project)

- Programmeeropdracht op de werkplek

Semester 3: Integrator

Je leert een subsysteem te ontwerpen, te realiseren en te integreren in een machine.

Onderwijs:

- Machine Vision
- Veiligheid
- Expert kennis programmeren, o.a. PLC en robot
- Samenhang tussen subsystemen en bijbehorende interfaces begrijpen
- (Virtueel) testen en systematisch verbeteringen doorvoeren
- Integratieopdracht op de werkplek

Semester 4: Afstuderen

Met je afstudeeropdracht laat je zien dat je in staat bent een opdracht in een bedrijfscontext uit te voeren op het niveau van een Ad'er in de Industriële Automatisering en Robotica. Je ontwerpt, realiseert en valideert zelfstandig een (deel)systeem met bijbehorende software, inclusief de bijbehorende analyse, verslaglegging en documentatie.

Combinatie van werken en leren

Voor een optimaal effect studeer en werk je tegelijk. Zo kun je direct theorie en praktijk ervaren, toepassen en verbinden.

Leren doe je samen

Tijdens de contactmomenten op school krijg je verdieping op de lesstof, bespreek je de opdrachten en deel je ervaringen met medestudenten. Zo leer je ook van elkaar.

Studiebegeleiding

Tijdens het onderdeel Studiebegeleiding bespreken we samen de voortgang van de studie en je loopbaan. Ook begeleiden wij je bij het vinden van de juiste balans tussen je gekozen studie, je werk en je privéleven. Daarnaast komen vaardigheden als communiceren, coaching, conflicthantering, reflecteren en feedback aan de orde.

Voor wie

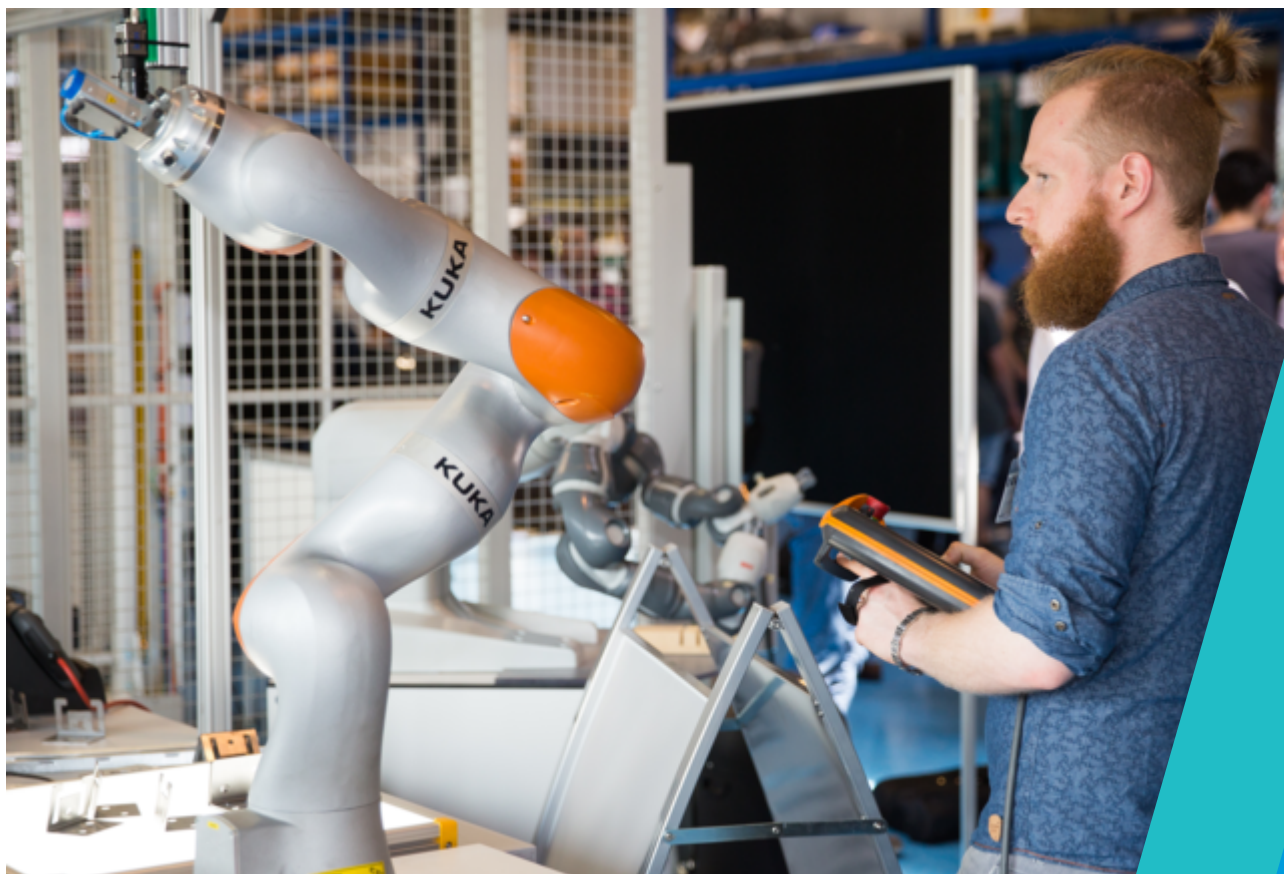
De Ad Industriële Automatisering en Robotica is een brede opleiding die je voorbereidt op, of door laat groeien naar een functie als PLC/robot engineer of programmeur, besturingstechnicus, Customer Support Engineer, Field Service Technician/Engineer bij bedrijven die zich bezig houden met de bouw van machines of bij producerende bedrijven.

Wat is een Associate degree?

Een Ad-opleiding is een tweejarig hbo-programma waar je, als je slaagt, een officieel erkende hbo-graad voor ontvangt: de Associate degree. Na je afstuderen kun je doorstromen naar een andere hbo-opleiding.

Het werkt terrein voor de Ad'er Industriële Automatisering en Robotica is breed. Je vindt ze niet alleen in de metaal- en elektroindustrie, maar ook in andere sectoren waarin automatisering en robotica wordt toegepast, zoals de bouw, agro & food, verpakkingsindustrie, enz..

Heb jij een technische mbo-opleiding en/of havo gevolgd (recent of al wat langer geleden) en wil jij het werken met industriële robotica graag onder de knie krijgen? En/of wil jij doorgroeien binnen het bedrijf waar je werkt? Dan is deze opleiding iets voor jou!



Praktische informatie

studieduur

2 jaar

Lestijden

Donderdagmiddag en -avond

toelating

- havo-, vwo- of mbo niveau 4-diploma
 - werkplek van minimaal 2 werkdagen in de week, passend bij het profiel van opleiding
-

Aanmelden

Meld je bij voorkeur aan voor 1 mei 2020. Zo heb je voldoende tijd om het intakeproces te doorlopen. Meer informatie over de aanmeld- en inschrijfprocedure vind je op onze website: www.windesheim.nl/werkenstudie/inschrijven

meer weten?

Kijk voor meer informatie op www.windesheim.nl/werkenstudie of neem contact op met Aart Schoonderbeek via iar@windesheim.nl of het Windesheim Informatiecentrum, 0900 - 88 99 (lokaal tarief).

Start

Jaarlijks in september

Studielast

De studielast bedraagt gemiddeld zo'n 20-24 uur per week (contacturen en zelfstudie). Naast de lesdag van 8 uur, besteed je 12-16 uur aan opdrachten op de werkplek. De werkelijke studielast is afhankelijk van gevolgde vooropleiding(en) en relevante werkervaring.

Certificering

Associate degree

open avond

Heeft u vragen en wilt u sfeer proeven? Kom dan naar een open avond. Meer informatie hierover vindt u op www.windesheim.nl/openavond. U kunt zich daar ook aanmelden.

Kosten

Start je voor het eerst met een bacheloropleiding of Associate degree dan betaal je elk studiejaar collegegeld. Voor het studiejaar 2019-2020 is het wettelijk collegegeld € 2.083,-. Hiervoor dien je wel aan enkele criteria te voldoen. Voldoe je daar niet aan, dan kan het zijn dat je (een hoger) instellingscollegegeld betaalt. [Lees op onze website meer over collegegeld en de criteria.](#)

Aan de inhoud van deze folder kunnen geen rechten worden ontleend.