

KEUZEDEEL

INDUSTRIËLE ROBOTICA



Nederlands Instituut
voor Industriële Robotica



Keuzedeel Industriële Robotica

Ben je student bij de opleiding middenkader engineering, technicus of operationele techniek op mbo niveau 4 en zou je graag aan het werk willen binnen de robotica?

Met het keuzedeel Industriële Robotica bieden we jou de mogelijkheid om de dagelijkse basishandelingen voor het gebruiken en onderhouden van industriële robots te leren. Daarnaast wordt ook aandacht besteed aan veiligheid, veilig werken, communicatie en protocollen. Je wordt opgeleid tot Robotic Coördinator op mbo-niveau en bent daarmee direct inzetbaar in een gerobotiseerde werkomgeving. Bovendien is met deze module doorstuderen naar Robotic Technician (ad), Robotic Engineer (hbo) of Robotic System Engineer (hbo+) mogelijk.

Wat leer je?

Je maakt kennis met de mogelijkheden, beperkingen en de beveiliging van industriële roboticasystemen. Je krijgt inzicht in hoe een robot functioneert, hoe deze is opgebouwd en deze communiceert met de buitenwereld. Je leert onderhoud plegen, eenvoudige storingen opzoeken, deze verhelpen en kleine aanpassingen plegen om het productieproces te optimaliseren. De module is opgebouwd uit een aantal realistische bedrijfskasussen, waarbij alle zaken aan de orde komen waar een Robot Coördinator mee te maken kan krijgen. Het lesmateriaal en de onderliggende kennis en vaardigheden zijn ontwikkeld in nauwe samenwerking met het bedrijfsleven. De lessen bestaan voor een deel uit theorie, maar voor het grootste deel uit practica.

Vakken

- Geschiedenis van de Robotica
- Basis veiligheid
- Dynamica
- Diverse bedrijfsexcursies
- Bussystemen
- Vision en sensoren
- Tools
- Productietechnieken
- Machine richtlijnen
- Risicoanalyse
- Basis programmeren
- Practicum robotica basis
- Practicum pick & place
- Practicum cobot



Specificaties

Planning / duur

Het keuzedeel Industriële Robotica duurt 10 weken, waarbij je gemiddeld 18 uur in de week les hebt.

Certificeerbaar

Na afronden van het keuzedeel kun je je aanmelden voor een examen bij het NIVIR, het Nederlands Instituut voor Industriële Robotica. In combinatie met praktische ervaring kan dit leiden tot een internationaal erkend certificaat.

Project RIF Industriële Robotica

Dit keuzedeel is ontwikkeld vanuit de samenwerking Deltion College, Landstede MBO en Windesheim en Fieldlab Industrial Robotics in Harderwijk. Deze samenwerking komt voort uit het regionale project RIF Industriële Robotica.

Meer informatie

Wil je meer informatie over deze keuzemodule? Neem dan contact op met je mentor of:

Jolanda ten Napel

Projectleider Industriële Robotica Deltion

M 06-22 90 87 37 | **E** jnapel@deltion.nl

Annemieke Woltjes-Boer

Accountmanager Groei Opleidingen Landstede

T 088-850 78 37 | **M** 06-53 25 85 99

E awoltjes@landstede.nl

