

www.has.nl

Eenvoudig online inschrijven

Ben je na het lezen van alle informatie enthousiast over deze cursus?
Schrijf je dan nu in op onze website www.has.nl. Na inschrijving ontvang je direct een bevestiging. Heb je nog vragen? Neem gerust contact op!



Projectmanager
L. (Lamiaâ) Fareh El Btioui
L.fareh@has.nl
+31 (0) 88 890 37 74

HAS Hogeschool

Postbus 90108
5200 MA 's-Hertogenbosch
T 088 - 890 36 00
has@has.nl
www.has.nl

HAS Hogeschool, vestiging Den Bosch

Onderwijsboulevard 221
5223 DE 's-Hertogenbosch

HAS Hogeschool, vestiging Venlo

Spoorstraat 62
5911 KJ Venlo

De cursus is tot stand gekomen in samenwerking met PixelFarming Robotics.



CURSUS

Smart Biology

Naar een optimale samenwerking tussen techniek en groen



Smart Biology

Technologie en robotica worden steeds belangrijker voor de land- en tuinbouw. In een ideale wereld werken groen en technologie naadloos met elkaar samen. In een omgeving met perfecte groeiomstandigheden die de technologie de ruimte biedt om feilloos te functioneren. Maar hoe creëer je die? Moet de technologie zich aanpassen aan de plant of juist andersom?

Inhoud

Voor innovaties in de plantaardige sector is kennis van planten en de manier waarop ze interacteren met hun omgeving essentieel. Om robots goed aan te sturen, heb je kennis nodig over het specifieke plant groeimodel. Een plant groeit namelijk niet lineair, maar afhankelijk van omgevingsfactoren als licht, water, temperatuur en voedingsstoffen. Deze kennis heb je nodig om tot goede codering te komen naar een (AI) systeem. Deze cursus is opgezet in samenwerking met PixelFarming Robotics, een bedrijf dat zich als geen ander bewust is van de noodzaak om technici een basis mee te geven op het gebied plantontwikkeling, vanaf het zaadje tot de oogst.

Als je wilt dat jouw technologie gebruikt wordt in de agrarische sector, dan zul je iets moeten weten van het telen van gewassen. Deze cursus is voor mensen die thuis zijn in technologie, maar niet in biologie. Want alleen techneuten met betrouwbare teeltkennis kunnen AI voeden!

Geert Hermans

Business Developer PixelFarming Robotics

Programma

Het theoretische deel van de cursus is opgebouwd rondom plantmetingen en een daaruit op te stellen en te valideren groeimodel. De toepassing van die theoretische kennis gebeurt in practica en groepsopdrachten. De teams zijn zo ingedeeld dat er zowel technologische als plantkundige expertise aanwezig is. Casussen die jij en je medecursisten aandragen zijn leidend, zo ervaar je direct de meerwaarde van de opleiding op je werkplek.

Dag 1 - 3 **Introductie, groei en processen binnen een plant**

Dag 4 - 6 **Fotosynthese, groei, regulatie en ontwikkeling, ziekten en plagen**

Dag 7 - 10 **Fysische, chemische en biologische aspecten van de bodem**

Dag 11 - 12 **Modelontwikkeling**

Dag 13 - 15 **Ontwikkeling en onderzoek**

Dag 16 - 20 **Proeven, ontwikkeling en presentatie groeimodel**

Voor wie?

De cursus is ontwikkeld voor mechatronici, werktuigbouwkundigen, procesengineers, industrieel ontwerpers of software developers die zich bezighouden met ontwikkeling van technologie voor de agrarische sector.



Algemene informatie

Cursusprijs en -data

Kijk voor actuele startdata en kosten op onze website [has.nl](https://www.has.nl)

Duur

Gedurende 20 weken jaar heb je eens per week een dagdeel les. Daarnaast zijn er een aantal middagen gepland voor groepswork aan je casus.

Toelatingseisen

Het niveau van de cursus is hbo.

Certificering

HAS Hogeschool certificaat Smart Biology

