

Ad Engineering

Met de Ad Engineering leg je een stevige basis voor werktuigbouwkunde, elektrotechniek en mechatronica. Daarbij spelen projectmatig werken en professioneel communiceren een belangrijke rol. Tijdens het tweede jaar bouw je je technische knowhow verder uit: je ontwikkelt jouw professionaliteit binnen engineering. Je werkt aan meer complexere technische problemen, waarbij meerdere stakeholders betrokken zijn. In samenwerking met deze belanghebbenden kom je tot een passende oplossing.

De technische schakel tussen productie en engineering

De ontwikkelingen binnen de technische sector gaan snel. Technologieën integreren waardoor de complexiteit toeneemt. Dit vraagt om meer hoogopgeleide technici. De Ad Engineering van Saxion geeft een brede technische basis om technisch complexere problemen op te kunnen lossen of daar een bijdrage aan te leveren. Je bent in staat om op inhoud te communiceren met specialisten en je weet wat er speelt in de operatie. Je bent de technologische schakel tussen productie en engineering.

Klaar voor de toekomst!

Als professionele Ad'er Engineering ben je van grote waarde binnen technologisch georiënteerde bedrijven. Door je integrale kijk op technische uitdagingen, ben je in vaak de verbindende schakel om tot oplossingen te komen. Je hebt inhoudelijke bagage om meer complexe projecten op te pakken of een operationeel team aan te sturen. Dit biedt veel carrièreperspectieven.

Tijdens de opleiding

Het onderwijsprogramma sluit nauw aan bij de praktijk van het bedrijfsleven en de huidige stand van de techniek. In de Ad Engineering leer je over produceren en technisch verbeteren van producten, machines en constructies. Dat weet je praktisch handen en voeten te geven bij complexe technische uitdagingen van een project of team.

Inhoudelijke opbouw van de opleiding

De opleiding is modulair opgebouwd. We gaan uit van de voorkeursroute, een andere studieroute is in overleg mogelijk. Elke module sluit je af met een beroepsproduct, die meestal bestaat uit 5 studiepunten (EC). Voor jouw Ad-diploma heb je 120 EC nodig. Standaard duurt de opleiding twee jaar. De opleidingsduur is afhankelijk van jouw werkervaring en/of behaalde EC's binnen opleidingen.



Wat levert deze associate degree je op?

- Je levert een bijdrage aan het analyseren en ontwerpen van technische installaties met de focus op technische uitvoerbaarheid;
- Je maakt verantwoorde keuzes voor passende productietechnieken en materialen;
- Je managet en optimaliseert zowel productieprocessen als de kwaliteit van producten;
- Je stuurt op teamresultaten.

Deze opleiding kent vier pijlers:

- Werktuigbouwkunde
- Elektrotechniek
- Mechatronica

Deze disciplines vormen de basis om engineeringprofessional te worden. Uiteraard wordt er ook aandacht besteed aan communicatie, projectmanagement en sturing op (team)resultaten.

Jaar 1

- Berekenen van een 2D-evenwicht van een puntmassa
- Modelleren in 3D met Solidworks
- Programmeerbasis in C++
- Analyseren van constructies
- Realiseer eenvoudige elektronica
- Gebruiken van materiaaleigenschappen
- Berekenen van interne krachten
- Goniometrie, complexe getallen en lineaire algebra
- Verbeter jouw communicatie
- PLC's inzetten bij procesbesturing
- Projectmatig werken
- Werken met AC-circuits

Jaar 2

- Het ontwerpen van een legorobot
- Proces-/productieoptimalisatie
- Methodisch ontwerpen
- Het maken en doorrekenen van opstellingen met sensoren
- Praktijgericht onderzoek
- Electrical Drive Design
- Van digitale poort naar statemachine
- Industriële veldbussen/SCADA/HMI
- Team & organisatie in de techniek

Voor wie interessant?

Mbo'ers met een aantal jaren werkervaring. Denk bijvoorbeeld aan functies als engineer, technicus, hoofd productie, production engineer, junior projectleider, servicetechnicus, werkvoorbereider, senior monteur, medewerker meetkamer, kwaliteitscontroleur, technical sales, etc.

Jouw opleiding, jouw tijd

Type opleiding: associate degree

Duur: 2 jaar

Studiebelasting: minimaal 20 uur

Locatie(s): Enschede

Wat is een Ad?

Een associate degree (Ad) is een tweejarige hbo-opleiding die leidt tot een diploma op niveau 5 NLQF.

Meld je aan!

Aanmelden voor deze Ad kan via
saxion.nl/adengineering

Vragen?

Heb je vragen over deze Ad?

☎ 088 – 019 1919

✉ parttimeschool@saxion.nl

Studeren in deeltijd

Je merkt het aan alles: je wilt verder in je carrière. Een stap omhoog, je verbreden of verdiepen in je vak. Of je wilt iets heel anders gaan doen. Saxion helpt je graag verder! Bijvoorbeeld met korte modules die stapelbaar zijn tot een hbo-diploma, met cursussen, post-hbo's en met complete associate degree-, bachelor- en masteropleidingen. Zodat jij die belangrijke stap in jouw carrière kunt zetten.

*Denk na over jouw toekomst,
pak die kans, maak die keuze, durf!*

Kijk voor meer informatie
op saxion.nl/deeltijd

