

ASSOCIATE DEGREE
**SMART
TECHNOLOGY**

2-jarige hbo-opleiding | **Voltijd + deeltijd** 2026-2027

**AANMELDEN
VÓÓR 1 MEI 2026**

SMART TECHNIEK, SLIMME TOEKOMST

Slimme robots, slimme fabrieken, slimme oplossingen: met Smart Technology bouw jij mee aan de wereld van morgen.

Zie jij jezelf slimme machines bouwen, duurzame technologie ontwikkelen of meewerken aan innovatieve zorgoplossingen? Bij de tweejarige Associate degree-opleiding Smart Technology duik je in de wereld van robotica, automatisering en slimme producten.

Smart Technology gaat over het ontwerpen en verbeteren van smart products die ons dagelijks leven slimmer, veiliger en duurzamer maken. Denk aan een onkruidrobot die het werk van boeren lichter maakt, een automatisch geleid voertuig dat de logistiek versnelt, een cobot die samenwerkt met mensen in de fabriek of een slim exoskeleton dat patiënten helpt revalideren. Tijdens deze praktijkgerichte hbo-opleiding leer jij hoe je zulke toepassingen bedenkt, ontwerpt en maakt.

Smart Technology combineert werktuigbouwkunde, elektrotechniek en IT in één geïntegreerde aanpak. De opleiding draait om slimme producten en is volledig afgestemd op de nieuwste ontwikkelingen in AgriTech, Smart Logistics, Smart Manufacturing en MedTech.

Je leert niet alleen hoe je een opdrachtgever adviseert over het ontwerp en de schaalbaarheid van zo'n product, maar ook hoe je het zelf maakt: van het eerste idee tot de uiteindelijke uitvoering. Je werkt aan actuele vraagstukken uit de praktijk, in nauwe samenwerking met bedrijven. Zo werk je vanaf dag één praktijkgericht aan oplossingen die ertoe doen.

Programma

De opleiding bestaat (naast een oriëntatiefase) uit acht periodes van elk negen weken. Elke periode staat een thema centraal en werk je meteen met realistische opdrachten uit de praktijk.

Werkplaats

Een belangrijk onderdeel van de opleiding is de Werkplaats. Hier werk je samen met medestudenten aan realistische opdrachten voor echte opdrachtgevers uit de techniek. Dat kan zowel op de RDM-campus als op Museumpark zijn. Je leert concepten testen, prototypes bouwen en systemen verbeteren in nauwe samenwerking met bedrijven. Zo pas je de theorie meteen toe en ervaar je hoe het is om straks in de praktijk aan de slag te gaan.

Eerste jaar

In het eerste jaar leg je een brede technische basis en ontdek je hoe je slimme producten ontwerpt en realiseert. Je leert werken op het snijvlak van werktuigbouwkunde, elektrotechniek en IT, en vertaalt theorie direct naar praktijkoplossingen.

Elk thema brengt je een stap verder in het bouwen aan systemen die slimmer, duurzamer en gebruiksvriendelijker zijn.

• Thema 1: Programmeren

Je leert programmeren en toepassen hoe code en logica een directe invloed hebben op het aansturen van machines en producten.

• Thema 2: Constructietechniek

Je ontdekt hoe je slimme producten en mechanische systemen bouwt die betrouwbaar, stevig en functioneel zijn.

Tweede jaar

In het tweede jaar van de opleiding ga je een stap verder: je specialiseert je in slimme technologieën die in de praktijk direct toepasbaar zijn. Je bouwt voort op de brede basis uit jaar 1 en ontwikkelt diepere kennis en vaardigheden waarmee je complexe systemen kunt ontwerpen, integreren en beveiligen.

• Thema 3: Netwerk & Security

Je leert hoe je betrouwbare netwerken opzet en hoe je data en systemen beschermt tegen storingen en bedreigingen.

• Thema 4: Werken met E-plan

Je leert schema's en ontwerpen opstellen die direct bruikbaar zijn in de praktijk.

Naast deze thema's richt je je op de vier toepassingsgebieden die in de regio Rotterdam centraal staan: Smart Manufacturing, AgriTech, Smart Logistics en MedTech. In projecten onderzoek en ontwerp je oplossingen die aansluiten bij actuele uitdagingen in deze sectoren. Zo ontdek je welke richting het beste past bij jouw ambities en talent.

“Bij de tweejarige Associate degree-opleiding Smart Technology duik je in de wereld van robotica, automatisering en slimme producten.”

Afstuderen

In de laatste fase van de opleiding staat het afstuderen centraal. Vier dagen per week werk je zelfstandig aan een opdracht binnen een bedrijf, zodat je kunt laten zien dat je de kennis en vaardigheden uit de opleiding ook in de praktijk beheerst. Een dag per week ben je op school voor afstudeerbegeleiding.

Om de opleiding af te ronden lever je een aantal beroepsproducten aan, waarmee je aantoont dat je de competenties van de opleiding beheerst. Dat zijn in ieder geval een plan van aanpak, één of meerdere beroepsproducten met verantwoording, en een eindpresentatie waarin je reflecteert op je eigen professionele ontwikkeling.

Discipline overstijgend onderwijs

Bij onze Associate degree-opleidingen werk je niet alleen binnen je eigen vakgebied, maar leer je ook samenwerken over de grenzen van je eigen opleiding heen. We bieden discipline overstijgend onderwijs (DOO) aan, waarbij je aan de slag gaat met vraagstukken die je samen met studenten van andere opleidingen oplost.

Voltijd en deeltijd

Je kunt de opleiding Ad Smart Technology zowel in voltijd als in deeltijd volgen. Bij de voltijddopleiding volg je vier dagen per week lessen en breng je jouw kennis direct in de praktijk tijdens projecten en praktijkopdrachten. Kies je voor de deeltijddopleiding, dan volg je één dag per week lessen en werk je daarnaast minimaal 16 uur per week bij een industrieel bedrijf op technisch en operationeel niveau. Je werkplek sluit inhoudelijk aan bij de opleiding en biedt jou de mogelijkheid om opdrachten op hbo-niveau uit te voeren. Zo leer je in de praktijk én pas je nieuwe kennis meteen toe.



Beroepen

Met een Ad Smart Technology-diploma op zak kun je veel kanten op. Er is grote behoefte aan technici die slimme machines en installaties kunnen onderzoeken, ontwerpen en produceren.

Of je nu werkt aan een robot die helpt in de tuinbouw, een slim vervoerssysteem in de haven, een machine in de voedingsmiddelenindustrie of een exoskeleton in de zorg, jij bent straks de professional die technologie toepast in de praktijk.

De opleiding richt zich op vier vakgebieden die volop in ontwikkeling zijn:

- 1. Smart Manufacturing:** denk aan machinebouw, voedingsmiddelenmachines, verpakkingindustrie en cobots.
- 2. AgriTech:** bijvoorbeeld duurzame teelt, slimme robots in de landbouw en geautomatiseerde productielijnen.
- 3. Smart Logistics:** zoals slimme containers en automatisch geleide voertuigen.
- 4. MedTech:** innovatieve zorgoplossingen zoals een slimme rollator of exoskeleton.

Afhankelijk van jouw interesses en het type bedrijf waar je aan de slag gaat, kun je verschillende richtingen op.

Voorbeelden van functies:

- PLC-engineer/programmeur automatisering (Smart Manufacturing & AgriTech)
- Inbedrijfsteller (Smart Manufacturing & Smart Logistics)
- Electrical Engineer (Smart Manufacturing & AgriTech)
- IT-specialist industrie (Smart Manufacturing & Smart Logistics)
- Field engineer/servicemonteur (AgriTech & Smart Logistics)
- Project engineer (Smart Manufacturing & Smart Logistics)
- Projectmedewerker automatisering (Smart Manufacturing & AgriTech)
- Mechanical engineer (Smart Manufacturing)
- Medisch technoloog (MedTech)
- R&D project engineer (alle toepassingsgebieden).

Met de Associate degree Smart Technology word jij de professional die techniek en IT slim weet te verbinden. Ben jij klaar om systemen slimmer te maken en mee te bouwen aan de innovaties van de toekomst?

> Klik hier voor de opleidingspagina

DE OPLEIDING

Locatie

Rotterdam Academy

Museumpark 40
3015 CX Rotterdam

Toelating

Uitgebreide informatie over de toelatingsvoorwaarden, een eventueel advies over te volgen (bijspijker)vakken en de mogelijkheden van een verkorte of versnelde route vind je op de opleidingspagina op [onze website](#).

Aanmelden en studiekeuzecheck

Meld je vóór 1 mei 2026 online aan via www.studielink.nl.

Voor je aanmelding in Studielink heb je een DigiD nodig. Heb je nog geen DigiD?

Vraag deze dan tijdig aan via www.DigiD.nl.

Na aanmelding krijg je een uitnodiging voor een studiekeuzecheck. Deelname hieraan is verplicht. Samen bekijken we of de gekozen opleiding voor jou de juiste is en of je ondersteuning nodig hebt om een goede start te kunnen maken met je opleiding. Na de studiekeuzecheck krijg je een studiekeuzeadvies. Bij aanmelding na 1 mei kan dit advies bindend zijn.

Kijk voor alle informatie over de aanmeldprocedure en de studiekeuzecheck op hr.nl/aanmelden.

Kosten

Jaarlijks betaal je collegegeld. De bedragen worden ieder jaar opnieuw vastgesteld. Het collegegeld voor 2026-2027 vind je vanaf april 2026 op hr.nl/collegegeld.

Voor de aanschaf van boeken, readers en andere leermaterialen moet je bij deze opleiding rekenen op een gemiddeld bedrag van € 600,- per jaar. Daarnaast moet je beschikken over een laptop die voldoende systeemeisen bezit om de nieuwste versie van het tekenpakket Autodesk Inventor te kunnen gebruiken.

Meer weten?

- Open dagen en avonden: hr.nl/opensdag
- Proefstuderen: hr.nl/proefstuderen
- Studievoorzichting: hr.nl/studievoorzichting

Alle opleidingsinformatie en praktijkvoorbeelden vind je op de opleidingspagina op hr.nl/smart.

Officiële opleidingsnaam

Ad Smart Technology

Taal onderwijs

Nederlands

Studiebelasting

Naast de ingeroosterde uren, moet je ook aandacht besteden aan zelfstudie. Houd rekening met een totale studiebelasting van ca. 40 uur per week voor de voltijdopleiding en ca. 20 uur per week voor de deeltijdopleiding.

Titel na afstuderen

Associate degree (Ad)

Doorstromen naar een bacheloropleiding

Met een Associate degree-diploma ben je toelaatbaar tot onze bacheloropleidingen.

Zo kan je met een Ad Smart Technology-diploma bijvoorbeeld doorstromen naar de verwante bacheloropleiding Werktuigbouwkunde en deze in twee jaar tijd afronden. Bekijk alle doorstroommogelijkheden op hr.nl/van-ad-naar-bachelor.

> Klik hier voor de opleidingspagina

Rotterdam Academy is onderdeel van Hogeschool Rotterdam

