



ASSOCIATE DEGREE

ICT INTERNET OF THINGS

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

AANMELDEN
VÓÓR 1 MEI 2026

CONNECTING THE FUTURE

Van slimme sensoren tot werkende oplossingen. Bij de Associate degree ICT Internet of Things leer je met technologie echt impact maken.

Stel je voor: een stoplicht dat bij regen vaker op groen gaat voor fietsers, een ziekenhuisbed dat automatisch hulp inschakelt voordat het misgaat, of een brug die meldt wanneer er onderhoud nodig is. Maar ook dichterbij huis kom je Internet of Things (IoT) tegen: een slimme thermostaat die zich aanpast aan jouw dagritme, verlichting die inschakelt zodra je thuiskomt, of een deurbel met camera die je via je telefoon bedient. Met IoT verbind je apparaten, mensen en data om slimme oplossingen te maken die het leven makkelijker, veiliger en duurzamer maken.

Bij deze tweejarige praktijkgerichte hbo-opleiding leer je hoe je zulke toepassingen bedenkt, bouwt én laat werken. Aan de hand van echte praktijkopdrachten ontwikkel je slimme producten met behulp van sensoren, data en software. Daarbij leer je hoe je onderzoekt wat een organisatie nodig heeft, hoe je een oplossing ontwerpt en hoe je die stap voor stap realiseert. Je denkt dus niet alleen mee, je maakt het ook zelf.

Programma

De opleiding bestaat (naast een oriëntatiefase) uit acht periodes van elk negen weken. Elke periode staat een thema centraal en werk je aan actuele vraagstukken van organisaties uit verschillende sectoren: van techniek en zorg tot mobiliteit en duurzaamheid. Zo ontdek je hoe breed IoT wordt ingezet en ontwikkel je jezelf tot een veelzijdige professional.

Werkplaats

De opleiding is praktijkgericht. Je leert door te doen en werkt elke week één dag in de Werkplaats. Daar oefen je met onderzoeken, ontwerpen en realiseren, precies zoals een IoT-professional dat doet.

Eerste jaar

In het eerste jaar ga je stapsgewijs kennismaken met IoT. Je ontdekt hoe slimme technologie werkt én hoe je die kunt toepassen om echte oplossingen te bedenken. Elke periode werk je aan een thema rond een actueel vraagstuk:

- **Thema 1: Discovering IoT**
aan de hand van een escaperoomproject.
- **Thema 2: Creating IoT**
het bouwen van een eigen IoT-prototype.

Je oefent met nieuwe technieken, leert plannen en samenwerken, en bouwt zelf aan toepassingen die het leven makkelijker, veiliger of duurzamer maken.

Tijdens het eerste jaar van de opleiding krijg je vakken als sensortechniek, programmeren, netwerken, security en User Experience (UX).

Tweede jaar

In het tweede jaar groei je toe naar de praktijk. Je leert niet alleen ontwerpen en bouwen, je leert ook denken als een maker, samenwerken als een teamlid en communiceren als een adviseur.

• Thema 3: Design Thinking

Je leert werken met de ontwerpgerichte aanpak van Design Thinking: een methode waarmee je stap voor stap innovatieve oplossingen ontwikkelt, met oog voor de eindgebruiker.

Tijdens het tweede jaar komen vakken als data-analyse, security en design aan bod.



Afstuderen

In de laatste fase van de opleiding staat het afstuderen centraal. Je laat zien dat je alles wat je tijdens de opleiding hebt geleerd zelfstandig kunt toepassen in een echte werkomgeving.

Met behulp van de Design Thinking-methodiek onderzoek je een vraagstuk, werk je aan een oplossing en ontwikkel je een werkend prototype voor jouw opdrachtgever.

Je voert dit afstudeerproject uit binnen een stage- of werkplek die bij jou past, in Nederland of in het buitenland. Zo toon je aan dat je klaar bent voor het werkveld: professioneel, praktijkgericht en toekomstbestendig.

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.

Beroepen

Na de Associate degree-opleiding ICT Internet of Things kun je aan de slag als IoT-ontwikkelaar, installateur of adviseur. Je begrijpt het hele proces, van idee tot werkend product, en weet hoe je organisaties helpt innoveren met slimme technologie.

Er liggen volop kansen: je kunt werken bij zowel grote als kleine organisaties, in heel verschillende sectoren. Denk aan de zorg, logistiek, industrie, haven of tuinbouw. Overal waar slimme technologie processen kan verbeteren. En dat is vrijwel overal.

Ben jij nieuwsgierig, praktisch en wil je met technologie het verschil maken? Dan is de Associate degree ICT Internet of Things iets voor jou.

“Met IoT verbind je apparaten, mensen en data om slimme oplossingen te maken die het leven makkelijker, veiliger en duurzamer maken.”

**> Klik hier voor de
opleidingspagina**

DE OPLEIDING

Locatie

Rotterdam Academy

Museumpark 40
3015 CX Rotterdam

Officiële opleidingsnaam

Ad ICT Internet of Things

Taal onderwijs

Nederlands

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](#).

Studiebelasting

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

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.

Titel na afstuderen

Associate degree (Ad)

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.

Doorstromen naar een bacheloropleiding

Met een Associate degree-diploma ben je toelaatbaar tot onze bacheloropleidingen. Zo kan je met een Ad ICT Internet of Things-diploma bijvoorbeeld doorstromen naar de verwante bacheloropleiding Creative Media and Game Technologies en deze in twee jaar tijd afronden. Bekijk alle doorstroommogelijkheden op hr.nl/van-ad-naar-bachelor.

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.

> Klik hier voor de opleidingspagina

Voor de aanschaf van boeken, readers en andere leermaterialen (zoals het Arduino-startpakket) moet je bij deze opleiding rekenen op een gemiddeld bedrag van € 300,- per jaar. Daarnaast moet je beschikken over een laptop.

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/iot.

Rotterdam Academy is onderdeel
van Hogeschool Rotterdam

