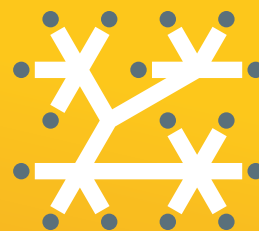


IoT Academy Educatie Kit

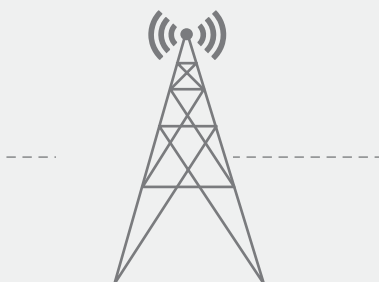
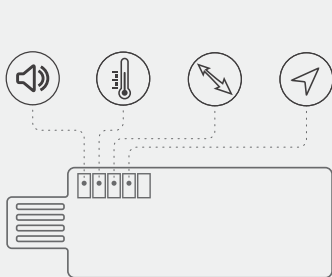
De kit voor studenten en werknemers om hands-on aan de slag te gaan met Internet of Things. Bouw je eigen slimme sensor en leer over IoT-connectiviteit en data-platformen.



INTERNET
OF THINGS
ACADEMY

Wat zit er in de kit?

De IoT Educatie Kit stelt je in staat om al doende te leren over de werking van IoT en de toepassing hiervan in het eigen vakgebied. Daarbij is het geschikt voor het voortgezet-, hoger beroeps- en universitair onderwijs. De volgende producten zijn hierbij inbegrepen:



1 Sensor

Met het developer board kun je eenvoudig metingen uitvoeren met een veelvoud aan sensoren. Naast het developer board worden de volgende artikelen meegeleverd:

- 1 Powerbank (5V/2000 mAh)
- 4 Plug & play grove sensoren:
 - Geluid
 - Temperatuur
 - Oriëntatie en snelheid
 - Afstand
- 5 Grove connector kabels (male-male)

2 Connectiviteit

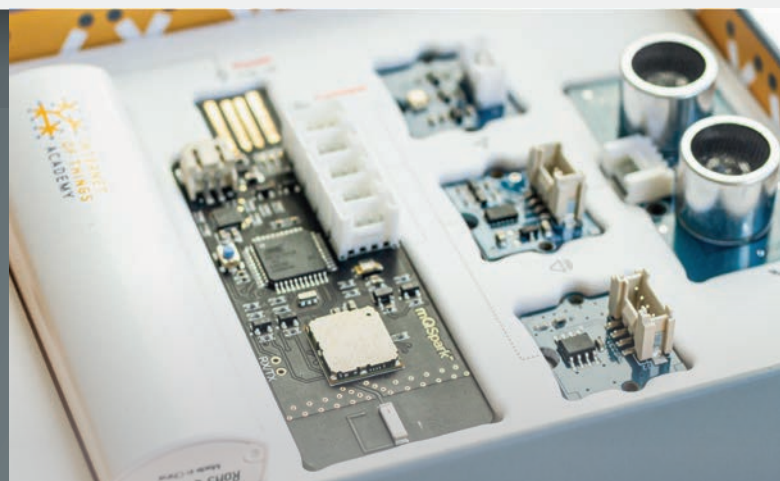
KPN stelt speciaal voor deze educatie kit LoRa-keys beschikbaar met een praktisch ongelimiteerde connectiviteit; handig voor een IoT-product in ontwikkeling.

3 IoT Platform

Metingen van de sensoren worden zichtbaar op Cumulocity, het IoT-platform van Software AG. Je kunt hiermee gemakkelijk data-analyses uitvoeren en acties aan je data koppelen. Daarnaast is het makkelijk om groepen gebruikers toe te voegen en te beheren.

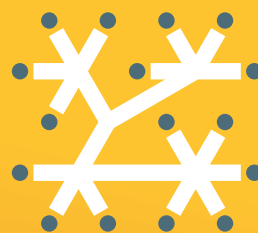
IoT is een van de drijfveren van de volgende industriële revolutie, waarbij de grenzen tussen fysiek en digitaal steeds verder vervagen. De IoT Academy stimuleert al meer dan 5 jaar de markt om met IoT aan de slag te gaan en heeft de lessen en 'best practices' in deze onderwijsmodule samengevat. Zie voor meer informatie onze website.

www.iotacademy.nl/webshop



IoT Educatie Programma

Aan de slag in het onderwijs met het IoT Educatie Programma!



INTERNET
OF THINGS
ACADEMY

Leuk dat je aan de slag wilt met Internet of Things (IoT)! IoT is één van de drijfveren achter de volgende industriële revolutie, waarbij de grenzen tussen fysiek en digitaal (verder) zullen versmelten. De IoT Academy stimuleert al meer dan vijf jaar de markt om met IoT aan de slag te gaan en heeft daarom een IoT Educatie Programma ontwikkeld. Het IoT Educatie Programma bevat zowel theorie als praktische toepassing waarmee het geschikt is voor het voortgezet onderwijs, hoger beroepsonderwijs en universiteiten. Met behulp van een train de trainer workshop, online curriculum en hands-on praktijkvoorbeelden/praktijkopdrachten zijn alle docenten in staat om hun studenten te onderwijzen op het gebied van IoT.

Het IoT Educatie Programma bestaat uit:

- Curriculum - 10 - 15 weken lesmaterialen t.w.v. 200 SLU's
- Online leeromgeving (Moodle E-Learning)
- Train de Trainer workshop voor docenten
- IoT Educatie kit bestaande uit sensoren, communicatie en platform voor praktijkopdrachten
- Technische ondersteuning tijdens looptijd

1. Curriculum (leerplan)

Het curriculum heeft een studiebelasting van 200 uur (7,14 ECTS) en bestaat uit materiaal voor 80 contacturen en 120 zelfstudie uren. Het curriculum is opgebouwd rondom de IoT Educatie Kit.

De IoT Educatie Kit is speciaal ontwikkeld voor studenten en docenten om hands-on aan de slag te gaan met Internet of Things. Met de kit bouwt de student zijn eigen slimme sensor en leert over IoT-connectiviteit en data-platformen. Door de hands-on ervaring krijgt de student een sterk begrip van het concept van IoT en leert dit toe te passen op verschillende contexten. De IoT Educatie Kit zit niet inbegrepen in het curriculum en is apart via de website af te nemen.*

Tegen een meerprijs is het mogelijk om het curriculum aan te passen naar een bepaald aantal weken (contacturen/zelfstudie) en studiebelastingsuren of te integreren in een bestaande module.

Afhankelijk van het aangeschafte curriculum wordt in overleg met de onderwijsinstelling het lesprogramma, theorie en de praktijkvoorbeelden/praktijkopdrachten afgestemd.

* De IoT Educatie Kit voor docenten of studenten is af te nemen via: www.iotacademy.nl/webshop

2. Een online leeromgeving via E-Learning platform

Het curriculum is beschikbaar via een door de IoT Academy beschikbaar gesteld platform. Via dit E-learning platform krijgen studenten de lesstof aangeboden en kunnen docenten de voortgang van studenten tracken. De werking van het platform wordt tijdens het Train de Trainer programma uitgelegd.

3. Het Train de Trainer Masterclass

Om succesvol kennis over te dragen en kennis te maken met de benodigdheden voor de cursus heeft de IoT Academy een Train de Trainer Masterclass ontwikkeld. Tijdens de masterclass krijgen de docenten een spoedcursus IoT en maken ze kennis met het curriculum, het E-learning platform, de IoT Educatie kit en het IoT platform.

De masterclass omvat:

Deel 1

- Onderwerp: Spoedcursus IoT, introductie E-learning module, IoT Educatie Kit & Platform
- Locatie: IoT Academy, Scheepsbouwweg 8 Rotterdam
- Duur: 8 uur
- Datum: In overleg

Deel 2

- Onderwerp: Ondersteuning middels Q&A in voorbereiding op en tijdens eerste practicum
- Locatie: Online (Zoom / Teams)
- Duur: 4 uur
- Datum: In overleg

Deel 3

- Onderwerp: Een online vragenuur gedurende curriculum
- Locatie: Online (Zoom/Teams)
- Duur: 4 uur
- Datum: In overleg



4. Technische ondersteuning

Gedurende de looptijd van het curriculum wordt er door de IoT Academy technische ondersteuning geboden. Deze ondersteuning wordt geboden voor het E-Learning platform en bij het gebruik van de IoT Educatie Kit.

Kosten Educatie Programma

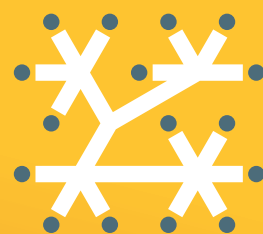
De kosten van het IoT Educatie Programma zijn afhankelijk van het gewenste curriculum. Neem voor meer informatie contact op met de IoT Academy via: info@iotacademy.nl



Over de IoT Academy

Onder het motto Discover > Make > Use is de IoT Academy sinds 2015 een broedplaats voor creatieve en innovatieve bedrijven, overheden en onderwijsinstellingen die met IoT aan de slag willen. De IoT Academy, opgericht door KPN en RDM Next bevindt zich in de RDM Innovation Dock, de voormalige machinehal van de RDM Campus in Rotterdam.

www.iotacademy.nl



INTERNET
OF THINGS
ACADEMY