



Expert IT systems & devices Nieuwegein (bbl, mbo)

In het kort



Leerweg / Niveau
BBL / Niveau 4



Duur
3 jaar



Start
Augustus 2023



Locatie
Nieuwegein
Harmonielaan 1



Lesgeld
€ 624,-



Crebonummer en naam
**25606 Expert IT systems
and devices**

Wat doe je als Expert IT systems & devices?

Als Expert IT systems & devices help je gebruikers hun devices, zoals laptops, drones en AV-apparatuur, te installeren en gebruiken. Je werkt op een ICT-afdeling of servicedesk. Je lost storingen op en beheert de IT-infrastructuur en applicaties. Ook bewaak je de netwerken; van onderhoud tot beveiliging van systemen. Of je houdt je bezig met cloudoplossingen, zorgt voor verbinding van gebouwen, auto's en installaties met internet en specialiseert je in Internet of Things (IoT).

Uitstroomrichtingen:

Deze opleiding heeft 3 uitstroomrichtingen: Cyber Securityspecialist, Cloud Engineer en IoT Engineer.

Is de mbo-opleiding Expert IT systems & devices bbl iets voor mij?

Heb je zin om al aan het werk te gaan tijdens je opleiding? Dat kan, want dit is een bbl-opleiding waarbij je leren en werken combineert.

Ben jij klantvriendelijk en flexibel? Kun je goed samenwerken, ben je nauwkeurig en heb je doorzettingsvermogen? Kom jij snel met een passende oplossingen? Dan is de opleiding Expert IT systems and devices echt iets voor jou!

Wat leer bij de mbo-opleiding Expert IT systems & devices?

Om een goede Expert IT systems & devices te worden leer je hoe je een IT infrastructuur aanlegt, installeert, beveiligt en beheert. Je leert op het gebied van devices hoe je devices plaatst, monteert, installeert, configureert en repareert en op het gebied van security geef je advies en/of verbeter je de security van systemen en/of reageer je op cybersecurity aanvallen. Je kunt je ook bezighouden met cloudoplossingen, het leveren van computing services via internet of je zorgt voor de verbinding van o.a. gebouwen, auto's of installaties met het internet en specialiseert je in Internet of things (IoT). Tenslotte leer je ook storingen op te lossen en gebruikers te ondersteunen.

Hoe ziet mbo-opleiding Expert IT systems & devices eruit?

Op het ICT College start je samen met studenten die hebben gekozen voor de niveau 3 opleiding Allround medewerker IT Systems & Devices aan je opleiding. Je volgt een gemeenschappelijk eerste jaar waarin de basis voor de ICT gelegd wordt. Op basis van je behaalde resultaten gedurende dit jaar wordt er na ongeveer negen maanden besloten hoe het vervolg van je opleiding zal zijn. Het zou kunnen dat je je huidige opleiding voortzet of dat je in het tweede jaar verder gaat in de niveau 3 opleiding Allround medewerker IT Systems & Devices. Ook kies je een uitstroomrichting waarmee je je opleiding richting kan geven.

De uitstroomrichtingen waar je uit kan kiezen op niveau 4 zijn: **Cybersecurity Specialist, Cloud Engineer of IoT Engineer.** Deze uitstroomrichtingen en de projecten die je kiest zorgen voor een verbreding en verdieping van je kennis.

Na afronding van de opleiding ontvang je het diploma Expert IT systems & devices, het maakt daarbij niet uit welke

uitstroomrichting je hebt doorlopen. Je krijgt les in de vakken die je nodig hebt voor je toekomstige beroep, een aantal algemene vakken waaronder rekenen en je gaat werken bij je leerwerkplek.

Tijdens de opleiding Expert IT systems & devices kom je in altijd aanraking met de volgende onderwerpen:

- Installeren, configureren en beheren van computers en mobiele devices
- Installeren, configureren en beheren van IT-infrastructuur
- Installeren, configureren en beheren van server systemen
- Servicedesk
- Model Driven Programmability
- Plannen en organiseren
- Onderzoeken & Analyseren
- Vakdeskundigheid toepassen
- Formuleren en rapporteren
- Kwaliteit bewaken en leveren
- Materialen en middelen inzetten

Algemene vakken:

- Nederlands, Engels en rekenen
- Leren, Loopbaan en Burgerschap/Werknemersvaardigheden

Drie verschillende uitstroomrichtingen

Uitstroomrichting 1: Cybersecurity Specialist

Cybercriminelen zijn vaak uit op geld en gebruiken ICT om dit te krijgen. Via internet, of door mobiele telefoons en bankpassen te manipuleren. Ze maken slim gebruik van software en hardware om in te breken in systemen. Ben jij onderzoekend en hou je van technische puzzels om hackers tegen te houden? Wil je graag adviseren op het gebied van security? Dan past de uitstroomrichting Cybersecurity Specialist perfect bij jou!

Uitstroomrichting 2: Cloud Engineer

Als Cloud Engineer bouw en configureer je Cloud-native oplossingen gebaseerd op de publieke Cloud infrastructuur van bijvoorbeeld Azure, Google Cloud Platform en AWS. Je voert technische taken uit die verband houden met Cloud computing. En je levert computingservices die daarbij horen, zoals servers, databases en netwerk- en analysefuncties via internet ('de Cloud'). Als Cloud Engineer ligt je passie bij IT en infrastructuur en ben je van nature nieuwsgierig en proactief. Je gaat op je doel af en behaalt graag resultaat samen met je team.

Uitstroomrichting 3: IoT Engineer

De wereld wordt steeds digitaler en steeds meer zaken zijn via het internet verbonden. Denk aan machines, auto's, gebouwen, installaties en nog veel meer. Deze verbonden apparaten vormen samen het Internet of Things (IoT) en zijn eigenlijk embedded systems die samen een SMART oplossing geven op diverse gebieden. Als IoT Engineer leg je een verbinding tussen elektrotechniek, softwaredevelopment en (Cloud)networking. Je bouwt programmeerbare elektronische schakelingen met één of meerdere microcontrollers en je verbindt deze met het internet.

Werkend leren

Je bent ongeveer 80 procent van je studie aan het werk. De rest van de tijd volg je lessen op school. Je leert dus vooral door te 'doen'. Deze leerroute wordt de beroepsbegeleidende leerweg (bbi) genoemd.

Erkend leerbedrijf

Het bedrijf waar je gaat werken moet een erkend leerbedrijf zijn. Dit houdt in dat je er taken kunt uitvoeren die horen bij je opleiding. Je praktijkopleider begeleidt je op de werkplek. Geschikte leerbedrijven vind je op de website [Stagemarkt](#). Op het leerbedrijf voer je werkzaamheden uit die bij je opleiding horen. Je kunt er soms ook praktijkexamens maken. School onderhoudt contact met je praktijkopleider.

Na je opleiding Expert IT systems & devices

Je rondt deze opleiding af met een diploma Expert IT systems & devices. Na je opleiding kun je direct aan de slag als ICT-er. Er is veel vraag naar goede ICT-ers. Je kunt natuurlijk ook doorstromen naar een opleiding op het hbo. Mogelijke vervolgstudies zijn Systeembeheer, Informatica, Technische Informatica of Bedrijfskundige Informatica.

Vooropleiding

- Diploma vmbo: kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- Of een diploma op mbo-niveau 3, of vergelijkbaar
- Of een overgangsbewijs van havo of vwo 3 naar 4

Let op: Om met een bbl-opleiding te kunnen starten heb je een baan nodig bij een erkend leerbedrijf. Leerbedrijven vind je op de site van [Stagemarkt](#). Als je geen baan hebt, dan kun je niet geplaatst worden op de opleiding.

Kennismaken

Na je aanmelding, nodigen we je uit voor een kennismakingsbijeenkomst. Je maakt dan kennis met de opleiding, het beroep, het gebouw, de docenten en studenten. Je gaat ervaren wat je als student kunt verwachten, bijvoorbeeld door het doen van opdrachten. Jouw deelname is belangrijk en daarom verplicht.

Soms is na de bijeenkomst nog een gesprek nodig, bijvoorbeeld als je nog twijfelt over je opleiding of als je extra hulp kunt gebruiken tijdens je studie. We bespreken dan wat jij nodig hebt om succesvol met je opleiding te starten.

Kosten opleiding

Voor je 18e betaal je geen lesgeld. Ben je op 1 augustus 18 jaar of ouder, dan ben je wettelijk verplicht lesgeld te betalen. Voor een bbl-opleiding op niveau 3 en 4 is het lesgeld € 624,-. Houd daarnaast rekening met kosten voor leermiddelen en onderwijsbenodigdheden.

De kosten voor boeken en leermiddelen liggen tussen € 200,- en € 500,-. Voor deze opleiding heb je een laptop nodig. De kosten voor de hogere leerjaren zullen minimaal zijn.

Meld je hieronder aan

Voor vragen over de opleiding kun je contact opnemen met René van Mourik, r.vanmourik@rocmn.nl

Aanmelden

De landelijke mbo-aanmelddatum is 1 april. Bij aanmelding voor die datum heb je toelatingsrecht. Voor het aanmelden heb je DigiD nodig.

 studieinfo@rocmn.nl

 06 - 54 98 74 89

