



TECHNICUS ENGINEERING - SMART TECHNOLOGY (BOL, MBO)

BOL - NIVEAU 4

In het kort



Leerweg / Niveau
BOL / 4



Duur
**3-4 jaar / Versnellen
tijdens je opleiding**



Start
Eind augustus 2020



Locatie
Nieuwegein
Harmonieaan 2



Lesgeld
€ 1.168,-



Crebonummer en naam
**25297 Technicus
Engineering**

Wat doe je in dit beroep?

Als Technicus Engineering kun je veel kanten op. Wil je met digitale tekenprogramma's apparatuur ontwerpen of verbeteren? Dan kun je tekenaar of ontwerper worden. Bijvoorbeeld in de mechatronica of werktuigbouwkunde. Een onderhoudstechnicus is bezig met fabriceren, onderhouden en repareren van mechanische apparatuur. Nieuwe of bestaande besturingssystemen programmeren? Word programmeur! Wil je ontwerpen, installeren en programmeren voor domotica & duurzaamheid? Dan word je energietechnicus. In de elektrotechniek ontwerp en programmeer je elektrotechnische installaties. Dit doe je voor woningen en werkomgevingen (zoals ziekenhuizen en kantoren). Wil je projecten leiden? Dan ben je bezig met een combinatie van ontwerpen van installaties, kwaliteitscontrole, calculeren, werkvoorbereiding, plannen, opleveren, klantcontact, en nazorg.

Is dit iets voor mij?

Je vindt het interessant om te zien hoe een machine werkt. Je hebt misschien zelfs ideeën over hoe het nog slimmer kan. Het lijkt je leuk om nieuwe en slimme technische oplossingen te bedenken. Als Technicus Engineering werk je zelfstandig of in een team. Je werkt soms aan machines waar ook in het buitenland vraag naar is. Spreekt dit je aan, dan is de opleiding Smart Technology echt iets voor jou!

Wat leer je in de opleiding Technicus Engineering? (voorheen Middenkader Engineering)?

Bij deze opleiding leren we je onder andere hoe je kleine en grote objecten ontwerpt, bouwt en bestuurt. Dat betekent dat je leert om met 3D-tekenprogramma's op de computer te werken, hoe je besturing programmeert en hoe je machines of installaties in elkaar kunt zetten.

Tijdens de opleiding krijg je de volgende lessen:

- Installaties ontwerpen
- AutoCAD-tekenen
- Solidworks
- Modelleren in 3D
- Schema's maken en lezen
- Besturingstechniek PLC programmeren

- Mechanische werkzaamheden
- Pneumatiek en hydrauliek
- Calculeren en offertes maken
- Machines, robots en installaties construeren/monteren
- Constructies en machines onderhouden
- Bedrijfskunde
- Exacte vakken

Algemene vakken:

- Nederlands
- Engels
- Rekenen
- Werknemersvaardigheden

Keuzedelen:

- Hbo-doorstroom
- Methodisch ontwerpen
- Digitale vaardigheden
- BIM, modelleren in 3D
- Human interface & cloud computing
- Digitale technieken en productievoorbereiding

Hoe ziet de opleiding eruit?

In de opleiding Technicus Engineering (voorheen Middenkader Engineering) komen verschillende disciplines aan bod. Je maakt kennis met werktuigbouwkunde, installatietechniek, elektrotechniek, mechatronica en robotica. Je geeft je opleiding voor een groot deel zelf vorm door middel van projecten, stages en verdiepende keuzedelen. Op deze manier kun je zelf bepalen welke richting je het meest wil ontwikkelen. Zo kun je je opleiding afronden als specialist in een van de vakgebieden of juist breder opgeleid.

Projectonderwijs/Smart technician

In deze opleiding leer je projectgericht. Dit betekent dat je elke periode aan een nieuw project gaat werken. Daarbij breng je in praktijk wat je hebt geleerd en bouw je zelf een product, bijvoorbeeld een mobiele robot. Je kunt kiezen uit projecten zoals zorgtechnologie, cloudtechnologie.

In de pilot Smart Technician voer je in opdracht van een bedrijf een project uit op het gebied van smart industry of smart technology. Met je projectgroep ga je wekelijks voor gastlessen en opdrachten naar het bedrijf. Met deze vorm van leren brengen we het onderwijs nog dichterbij de beroepspraktijk.

Stage

Je leert veel tijdens de lessen op school en dat pas je toe tijdens je stage. Je doet ervaring op bij verschillende bedrijven. Wij helpen je met het vinden van een stage die bij jou past. Dat kan ook goed in buitenland. In elk leerjaar heb je een korte of langere stageperiode. In het laatste jaar doe je ook praktijkexamen bij het leerbedrijf.

Na je opleiding

Na vier jaar studeer je af als Technicus Engineering en kun je aan de slag bij verschillende bedrijven of je studeert verder op het HBO. Je kunt bijvoorbeeld doorstromen naar de opleiding HBO Werktuigbouwkunde, Electrical and Electronic Engineering of Mechatronica. Mogelijkheden genoeg!

Kiezen voor een opleiding in de techniek is een slimme investering in jezelf. Want wist je dat de vraag naar goed opgeleide technische mensen heel groot is? Wat je ook kiest, wij zorgen er samen met jou voor dat je goed bent voorbereid op de toekomst.

Vooropleiding

- Diploma vmbo: kaderberoepsgerichte, gemengde of theoretische leerweg
- Of een diploma op mbo-niveau 2 of 3 of vergelijkbaar
- Of een overgangsbewijs van havo of vwo 3 naar 4.

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 verplicht lesgeld te betalen. Voor een bol-opleiding (ongeacht het niveau) is het lesgeld voor cursusjaar 2019 - 2020: € 1.168,-. Het lesgeld voor schooljaar 2020-2021 is nog niet bekend.

Houd rekening met kosten voor leermiddelen en (persoonlijke) onderwijsbenodigdheden. Deze bestel je rechtstreeks via STUDERS. Begin juli staat per opleiding aangegeven welke leermiddelen en onderwijsbenodigdheden je nodig hebt. Ook aan bepaalde keuzedelen kunnen kosten verbonden zijn.

Wil je meer weten over lesgeld en schoolkosten; kijk dan op onze website.

Versnellen?

Het is mogelijk om deze opleiding sneller af te ronden. Als je hiervoor in aanmerking komt, kun je halverwege het tweede leerjaar versnellen. Je opleiding duurt dan 3 jaar in plaats van 4 jaar.

Heb je een vraag?



06 - 54 98 74 89



088 2333 444



www.techcollege.nu



studieinfo@rocmn.nl



[@ROC_MN](https://twitter.com/ROC_MN)

