



## Technisch specialist verbrandingsmotoren (Online) - Niveau 4

**Duur:** met diploma EVMT op niveau 3 – 2 jaar

**Leerweg:** BBL

**Wereld:** Techniek

**Niveau:** 4

**Richting:** Engine Technology

**Duur:** 4 jaar

**Crebonummer:** 25831

### De opleiding in het kort

#### 👤 HET BEROEP

Jij houdt wel van een technische uitdaging, hebt een goed gevoel voor verantwoordelijkheid en bent een echte doorzetter! Na de opleiding Technisch specialist verbrandingsmotoren (Online) installeer je nieuwe gas- en dieselmotoren. Ook ben je als allround technicus eindverantwoordelijk voor diagnose werkzaamheden: storingen opsporen. Jij hebt specialistische kennis van systemen, materialen, gereedschappen en testapparatuur. Voor de moeilijkste klussen bellen ze jou. Jij bijt je in de klus vast en spoort de storing op. Je werkt meestal op locatie en bent daar het aanspreekpunt voor de klant. Voor je werk heb je veel overleg met andere technici, specialisten en opdrachtgevers van over de hele wereld. Dit doe je in het Engels. De werking van een verbrandingsmotor is meestal erg belangrijk voor de voortgang van een bedrijfsproces. 24/7 service verlenen en wisselende diensten draaien hoort dan ook bij het vak.

#### Verschillende toepassingen

Verbrandingsmotoren worden op meerdere fronten ingezet. Voor het voortstuwende van schepen en jachten. Als elektriciteitsvoorziening in onder andere de logistiek en scheepvaart. Als warmte/kracht koppeling voor het kweken van bloemen en groente en bijvoorbeeld het verwarmen van zwembaden. Denk ook aan noodstroomvoorzieningen voor ziekenhuizen en generatorsets om tijdelijke kracht op te wekken op bijvoorbeeld bouw- en festivalterreinen.

#### Baanperspectief

Verbrandingsmotoren zijn enorm in ontwikkeling. Wereldwijd wordt gewerkt aan het milieuvriendelijker maken van motoren. Ook komen er steeds vaker elektronica, sensortechnologieën en datacommunicatie aan te pas; een modernisering onder de naam 'engine technology'. Er is een groot tekort aan geschoold personeel. De vraag naar specialisten is groot. Het werk verdient goed en er zijn genoeg doorgroeimogelijkheden. Bedrijven staan echt om jou te springen!

#### 📖 Wat leer je?

In de opleiding Technisch specialist verbrandingsmotoren (Online) leer je alle ins en outs van systemen, materialen, gereedschappen en testapparatuur. Je leert hoe je nieuwe verbrandingsmotoren en installaties monteert, test en bijstelt. Ook leer je de juiste diagnose van een storing stellen en de storing vervolgens oplossen. Jij gaat straks aan de slag als technisch specialist verbrandingsmotoren. Je leert dan ook complexe reparaties uitvoeren bij verbrandingsmotoren.

#### Bbl-opleiding

De opleiding is een bbl-opleiding. Dat betekent dat je vier dagen per week werkt en één dag of een middag en avond les volgt. Dat doe je in deze 'online-bbl' opleiding online vanaf je eigen leerbedrijf. Per maand kom je 1 lesdag naar Dordrecht toe, in totaal zo'n 8 a 10 keer per jaar. Door de online-bbl opleiding te kiezen kun je jezelf dus veel reistijd

besparen. Tijdens je online lesdag werk je vooral aan je theoretische kennis. Bij je leerbedrijf ga je, samen met je leermeester, aan de slag met de praktische vaardigheden. Theorie bestuderen en praktijkopdrachten maken doe je in de digitale leeromgeving van Electude. Je leermeester en docent helpen je hierbij.

### **Enige aanbieder van deze opleiding**

Het Da Vinci College is de enige ROC in Nederland waar je deze opleiding kunt volgen. Dat betekent dat je in de klas zit met studenten vanuit heel Nederland.

### **Vakken**

In de opleiding Technisch specialist verbrandingsmotoren (Online) niveau 4 volg je beroepsgerichte vakken. Hierin komen onder andere de volgende onderwerpen aan bod:

- Elektro/Elektronica
- Programmeren
- Motorentechniek
- Uitlaatgassen en nabehandelingssystemen
- Brandstoffen en smeermiddelen
- LNG / CNG
- Waterstof
- Elektrificeren

Verder krijg je algemene vakken zoals Nederlands, Rekenen en Loopbaan & Burgerschap. Deze vakken zijn belangrijk voor je eigen ontwikkeling en het halen van je diploma.

### **Keuzedelen**

Wist jij dat je een stukje van je opleiding zelf mag invullen? Naast de basis- en beroepsspecifieke vakken kies je in het mbo zelf een aantal vakken: keuzedelen noemen we dat. Je kunt keuzedelen kiezen die aansluiten bij jouw opleiding, interesses, hobby's of toekomstdromen.

Voorbeelden zijn:

- Ondernemerschap
- Duurzaamheid
- Buitenlandse taal

De keuze is aan jou!

### **Leeromgeving**

In de bbl-opleiding Technisch specialist verbrandingsmotoren (Online) werk je vier dagen per week bij een erkend leerbedrijf. Daarnaast ga je normaal gesproken één dag of een middag en een avond naar school. In deze 'bbl-online' opleiding maken we het studenten uit heel Nederland makkelijker om deze opleiding te volgen door de lessen online aan te bieden. Je volgt op de lesdag het onderwijs vanaf je laptop in het bedrijf waar je werkt. Per maand heb je slechts 1 lesdag in Dordrecht in plaats van 4. Dat scheelt een hoop reistijd! De online-bbl variant is er voor studenten van niveau 4 alleen in de eerste twee leerjaren. Daarna zul je moeten overstappen naar de standaard bbl indeling en elke week de lesdag in Dordrecht moeten volgen.

### **Leerbaan**

Op school leggen we de basis, maar het echte werk vindt plaats in de praktijk. Wil jij werken en leren tegelijk? Dan zit je goed bij deze bbl-opleiding. Bbl staat voor beroepsbegeleidende leerweg. In de bbl-opleiding Technisch specialist verbrandingsmotoren werk je vier dagen per week bij een erkend leerbedrijf. Door mee te kijken en zelf te doen leer je het vak en de juiste beroepshouding. Daarnaast verdienen je ook nog eens een echt salaris!

### **Begeleiding**

Je bent in dienst bij het leerbedrijf en wordt daar begeleid door een praktijkopleider. Je praktijkbegeleider op het Da Vinci College bezoekt je regelmatig op je werk. Samen met de praktijkopleider beoordeelt hij je (vak)kennis, je vaardigheden en beroepshouding. Met elkaar werken jullie aan een goed verloop van je opleiding met als doel een diploma.

## 👥 begeleiding

Tijdens je opleiding word je begeleid door een studieloopbaanbegeleider (slb'er). Samen spreken jullie regelmatig over je studievoortgang, beroepsontwikkeling en je persoonlijke ontwikkeling. Jouw slb'er is er ook voor je als je vragen of problemen hebt. Heb jij extra ondersteuning nodig, bijvoorbeeld vanwege een ziekte, beperking of persoonlijke problemen? Onze [begeleiders](#) helpen je graag!

## 🎯 iets voor jou?

Jij houdt van technische uitdagingen, werkt zorgvuldig en hebt een goed gevoel voor verantwoordelijkheid. Je kunt je vastbijten in een klus en laat pas los als de motor weer naar behoren draait. Veel op pad zijn vind je fijn en wisselende diensten zijn voor jou geen probleem. Verder kun je goed samenwerken en je vindt het leuk om kennis over te dragen. Spreken en schrijven in het Engels gaat je goed af.

Het is afhankelijk van je werkgever waarnaar jij afreist voor onderhoud of een storing. Dat kan om de hoek zijn, maar ook aan de andere kant van de wereld. Denk aan een binnenvaartschip in het Ruhrgebied waarvan de motor uitvalt of onderhoud aan de motor van een baggerschip in Dubai. Als technisch specialist verbrandingsmotoren kun je, als je dat wilt, heel wat van de wereld zien.

## Dit zijn je opties na je opleiding

### 🎓 Studeren

Liever nog even studeren? Na de opleiding Technisch specialist verbrandingsmotoren kun je doorstromen naar een AD-opleiding op niveau 5 of naar een hbo-opleiding.

### 👤 Werken

Na de opleiding Technisch specialist verbrandingsmotoren kun je aan de slag bij bedrijven die verbrandingsmotoren gebruiken, repareren of onderhouden.

Wil je weten wat jouw kansen zijn op een leuke baan? Op [KiesMBO.nl](#) vind je de laatste cijfers.

## Praktische informatie

### 📅 Startdatum

Instroom het hele jaar door.

### ✔ Toelating

Heb jij...

- een diploma vmbo kaderberoepsgericht, gemengde- of theoretisch leerweg;
- een diploma mbo niveau 3;
- een overgangsbewijs van 3 naar 4 havo;
- of een havodiploma,

dan kun je je aanmelden voor deze opleiding!

Lees hier meer over [toelating](#).

### 🏢 Baan erkend leerbedrijf

Bij een bbl-opleiding heb je een arbeidsovereenkomst/bpv-vereinkomst bij een erkend leerbedrijf, passend bij je opleiding. Voor het vinden van een baan ben je zelf verantwoordelijk. Kijk op [stagemarkt.nl](#) voor een overzicht van erkende leerbedrijven en vacatures.

### 📄 Kosten

In deze opleiding maak je de volgende kosten:

- **Lesgeld**

Vanaf je achttiende jaar ben je verplicht om lesgeld te betalen. Dit bedrag wordt in rekening gebracht door DUO.

[Meer info over lesgeld](#)

- **Boekengeld en ander lesmateriaal**

[Bekijk de kosten](#)

- **Financieel reglement**

Het [Financieel reglement](#) is bedoeld om onze studenten zo veel mogelijk informatie te geven over de kosten die een opleiding bij het Da Vinci College met zich meebrengt. We lichten een aantal zaken toe en verwijzen studenten naar belangrijke sites van andere instanties.

- **Laptop**

kijk [hier](#) voor de specificaties

## ☰ Studie in cijfers

### Techniek

In de wereld van Techniek ...werk je met modern gereedschap aan producten, motoren of duurzame installaties. Je werkt met slimme technologie, lost problemen op en helpt klanten of opdrachtgevers.

### Locaties

Dordrecht Leerpark  
Leerparkpromenade 100



#### ROC Da Vinci College

Algemene telefoonnummer:	088 65 72 657
Informatie opleidingen:	0900 78 90 789
Bezoekadres:	Leerparkpromenade 100 3312 KW Dordrecht