

Praktijkopleidingen

niveau 2-3-4



**Mechatronica**



Barneveldse  
Techniek Opleiding

**ERVAAR HET OP DE WERKVLOER**

opleidingen

# Mechatronica

**Machines bouwen en werken met robots. Besturingen van productieprocessen installeren en programmeren. Sleutelen en storingen oplossen. Dat is werken in de Mechatronica!**

Je komt vooral in aanraking met machines waarvan de beweging (het mechanisme) wordt aangestuurd door de computer (elektronica), zoals volautomatische melkmachines, (las) robots, sorteermachines, plaatsingsmachines of productiemachines. In de mechatronica werk je samen met collega's aan grote (soms wereldwijde) projecten.

Heb jij een brede interesse en aanleg voor werktuigbouw, elektrotechniek en besturingstechniek? Houd jij van bouwen en sleutelen, werk jij nauwkeurig en ben je besluitvaardig? Dan is mechatronica de juiste richting voor jou!

## Pluspunten

Nog even kort de punten op een rij:

- Praktische vakopleiding;
- Nadruk op leren op de werkvloer;
- Ervaring opdoen in de metaaltechniek;
- Goede aansluiting op het niveau van het lidbedrijf;
- Hele grote kans op een baan bij je lidbedrijf.
- Persoonlijke aandacht voor ontwikkeling goed werknemerschap
- Met de juiste motivatie is het mogelijk om de opleiding versneld af te ronden.

**Of in één zin: ervaar het op de werkvloer!**

Nog meer weten?

**Vraag ons kennis-  
makingspakket aan**

Het complete pakket binnenkort bij jou op de deurmat? Vraag 'm gratis aan via onze website!

met een leuke verrassing!

aanbod

# Opleidingen



## Monteur mechatronica

2 jaar BBL niveau 2 25891

Als monteur mechatronica combineer je meerdere vakgebieden: werktuigbouwkunde, pneumatiek, hydrauliek, elektrotechniek en besturingstechniek. Dit betekent dat je verstand hebt van alle onderdelen van een machine: de bewegende onderdelen, de aansturing door de computer en de elektronische onderdelen. Zo leer je bijvoorbeeld lassen, buigen en walsen, maar ook pneumatische, hydraulische en elektrotechnische systemen monteren. In de theorielessen vergroot je onder andere je theoretische kennis over: metaal, hydraulica, pneumatiek, tekenen en bedrijfskunde.

Na leerjaar 1 heb je een aantal mechatronische beroepstaken gevolgd en de basisvaardigheden geleerd. Ook krijg je trainingen op het gebied van veiligheid en kwaliteit. Daarnaast is er aandacht voor de algemeen vormende vakken zoals Nederlands, rekenen, studieloopbaanbegeleiding en identiteitsvorming en burgerschap.

In het tweede leerjaar volg je de verdiepende beroepstaken en werk je toe naar het examen.

Doorgroeien?

## Vervolgopleidingen

Met alle opleidingen heb je een goede basis om door te stromen naar een opleiding in de mechatronica op niveau 3 of 4.

Ben jij er al uit?

## Ontdek al onze opleidingen

Wil je meer weten over één van onze opleidingen? Bezoek onze website en selecteer de opleiding. Hier vind je alle informatie die je nodig hebt!



De talenten van vandaag  
**zijn de vakmensen  
van morgen.**

## Eerste monteur mechatronica



3 jaar BBL niveau 3 25892

Als eerste monteur mechatronica bouw, regel en test je zelfstandig mechatronische producten, zoals liften, sorteermachines en verpakkingsmachines. Vaak ben je dan al betrokken geweest bij het ontwikkelen van de machine. Je hebt meegedacht over de toegepaste techniek en je hebt advies gegeven aan ontwerpers. Ook het onderhoud van de machines en het oplossen van storingen zijn jouw taken. Je bent ook in staat om een collega monteur te begeleiden.

Mechatronica is het bouwen en aansturen van ingewikkelde machines en apparaten. Daarom leren wij je alles over mechanische en constructieve technieken, maar ook veel over hydrauliek, pneumatiek, elektrotechniek en meet- en regeltechniek. Deze kennis heb je nodig om machines, die bijvoorbeeld gebruikt worden bij productieprocessen in de industrie, te kunnen bouwen en onderhouden. Daarnaast is er aandacht voor de algemeen vormende vakken zoals Nederlands, rekenen, studieloopbaanbegeleiding en identiteitsvorming en burgerschap.

In het tweede en derde jaar volg je de verdiepende beroepstaken en werk je toe naar het examen.

## Technicus mechatronica



4 jaar BBL niveau 4 25893

Als technicus mechatronica ben je bezig met complexe mechatronische systemen waarbij meerdere disciplines betrokken zijn. Je bent breed inzetbaar en werkt binnen je bedrijf of op locatie van de klant. Je hebt kennis van geavanceerde mechatronische systemen waarin mechanica, robotica, smart industrie 4.0 samen komen in hightech productieprocessen en machines. Je kunt leidinggeven aan het team wat werkt aan de totaaloplossing voor de klant.

Je leert in deze opleiding machines bouwen en alle technieken die daarin samenkomen. Je bent niet alleen in staat om de machines te bouwen, maar je kunt ook meedenken en adviseren in de ontwikkeling van de machines en wat het doel is van de machine in het totale proces van de klant. Je leert ook om complexere storingen te lokaliseren en op te lossen. Communicatie met klanten en collega's zit ook in je lespakket. Uiteraard ben je op de hoogte van de technologische ontwikkelingen in je vakgebied. Daarnaast is er in de opleiding aandacht voor de algemene vormende vakken zoals Nederlands, rekenen, studieloopbaanbegeleiding en identiteitsvorming en burgerschap.

Met de niveau 4 opleiding kan je doorstromen naar het HBO of deelnemen aan diverse AD modules.





Barneveldse  
Techniek Opleiding

## Kom werken bij BTO!

Ben jij op zoek naar een praktische vervolgopleiding in de techniek? Dan voel jij je bij de Barneveldse Techniek Opleiding zeker op je plaats.

BTO is een samenwerking van scholen en bedrijven in de Regio Foodvalley waar je in een vertrouwde omgeving praktische mbo-opleidingen kunt volgen op het gebied van elektro-, installatie-, metaal-, koude-, zinktechniek en mechatronica.

### Bedrijfsvakschool

De opleidingen van BTO hebben een sterke focus op de praktijk. Binnen jouw opleiding werk je drie dagen van de week bij een lidbedrijf dat aangesloten is bij BTO. Daarnaast werk en leer je twee dagen van de week in de werkplaats van onze bedrijfsvakschool.

Wil jij techniek ervaren op de werkvloer? Schrijf je in en kom werken bij BTO!



Onze bedrijfsvakschool is gevestigd in Barneveld en is zeer goed bereikbaar met het openbaar vervoer.

talent

Marien Brandsen

### Mechatronica

“Nadat ik de open avond heb bezocht, heb ik besloten de opleiding mechatronica te volgen bij BTO. Ik heb gekozen voor de opleiding: eerste monteur mechatronica, omdat het een allround vakgebied is. Mechatronica is heel breed, je leert meer over metaal-, elektro- en installatietechniek. Ik werk bij van de Haar waterprojecten, omdat dit een klein bedrijf is wat heel divers werk heeft. “



zo gaat het in z'n werk!

ERVAAR HET OP DE WERKVLOER

1

Meer weten over BTO?  
Vraag het **kennismakingspakket** aan via de website

2

Schrijf je in via het **inschrijfformulier** op [btobarneveld.nl/inschrijven](http://btobarneveld.nl/inschrijven)

3

Je wordt uitgenodigd voor een **sollicitatiegesprek**

4

Samen gaan we op zoek naar een **passend lidbedrijf** (als je dat nog niet hebt)



# Met deze techniekbanen kun je werken

bij de onderstaande lidbedrijven



Werken bij  
BTO?  
Meld je nu aan via  
onze website!