



**OPLEIDING**

**COMPONENTEN AANSLUITEN VOOR  
DUURZAME ENERGIETECHNIEK**

# COMPONENTEN AANSLUITEN VOOR DUURZAME ENERGIETECHNIEK

Wil jij meehelpen om de energietransitie in Nederland te realiseren? Met jouw technische kennis en kunde bijdragen aan een schoon en duurzaam land? Dan is deze opleiding geknipt voor jou.

Je leert om duurzame installaties te installeren en aan te sluiten op de meterkast in een woning. Denk aan zonnepanelen, (hybride) warmtepompen, warmteboilers, thuisbatterijen en laadpalen voor elektrische auto's.

## Meer weten?

Neem voor meer informatie contact op met

Guido van Eijk E-mail: [guido.vaneijk@summacollege.nl](mailto:guido.vaneijk@summacollege.nl) Telefoon: 06 51 15 12 48

## DIT GA JE LEREN

Het traject bestaat uit een theoretisch deel, een praktijkdeel en beroepspraktijkvorming bij het bedrijf waar je werkt. Na een half jaar sluit je het traject af met een examen. Jij hebt dan de techniek in je vingers en een landelijk erkend mbo-certificaat in handen.

Het theoretisch deel behandelt het volgende:

- Wet- en regelgeving voor veilig werken, arbo en milieu
- Voorschriften en normen voor de aanleg, assemblage en montage
- Persoonlijke beschermingsmiddelen
- Positioneren van componenten en kabels/leidingen
- Functie en de werking van standaard elektrotechnische onderdelen
- Opbouw en de werking van standaard elektrotechnische deelproducten en installaties
- Elektrotechnische principes, zoals de wetten van Ohm, Kirchhoff en Faraday
- Materialen en middelen voor het installeren van elektrotechnische installaties
- Montagetechnieken voor elektrotechnische onderdelen, bedrading, leidingen en bekabeling
- Energietransitie, in relatie tot het eigen vakgebied
- Omgang met grondstoffen en materialen, afvoer van afval en hergebruik
- Technologische ontwikkelingen, bijvoorbeeld van duurzame installaties en domotica

In het praktijkdeel komen deze onderwerpen aan bod:

- Elektrotechnische tekeningen en schema's lezen en interpreteren
- Technieken voor het assembleren en monteren van elektrotechnische deelproducten
- Technieken voor het bewerken van elektrotechnische bedrading en bekabeling
- Monteren elektrotechnische onderdelen, bedrading en bekabeling
- Technieken voor eenvoudige visuele metingen voor het testen van elektrotechnische installaties
- Duurzaamheidsproblemen binnen het vakgebied van de elektrotechnische installaties

Na de opleiding ga je als monteur Nederland duurzamer maken. Je kunt ook de mbo-2 opleiding Monteur elektrotechnische installaties of een andere opleiding in elektrotechniek volgen. Je krijgt dan vrijstellingen, omdat je het mbo-certificaat Componenten aansluiten voor duurzame energietechniek op zak hebt.

## Wat kost deze opleiding?

### De kosten bedragen

€ 6.500,- exclusief btw. De facturatie loopt via IW Brabant-Zeeland, waardoor je bedrijf de btw kan terugvragen.

---

## Hoe lang duurt de opleiding?

### De opleiding duurt

6 maanden. Dit is als volgt opgebouwd:

- 2 weken fulltime les
  - 9 weken 2 dagen in de week les en 3 dagen werken
  - 14 weken werken met iedere 2 weken een terugkomdag op school.
- 

## Waar en wanneer vindt de opleiding plaats?

### Locatie en startdatum

De opleiding heeft flexibele startdata. Na je aanmelding hoor je wanneer je kunt starten. De opleiding vindt plaats bij Summa Elektro- & Installatietechniek op de Brainport Industries Campus in Eindhoven en/of bij opleidingsbedrijf IW Brabant-Zeeland op De Run in Veldhoven.

---

## Zijn er toelatingseisen?

### Je kunt deze opleiding volgen als je

- een vmbo-basis- of gelijkwaardig diploma hebt
  - bij een erkend leerbedrijf werkt dat actief is met de aanleg van zonnepanelen, warmtepompen, laadpalen en dergelijke. Als jouw bedrijf nog geen erkend leerbedrijf is kan het een officiële erkenning aanvragen bij de Samenwerkingsorganisatie Beroepsonderwijs Bedrijfsleven (SBB).
- 

## Welk diploma/certificaat kun je met deze opleiding behalen?

### Diploma/certificaat:

Na het succesvol afronden van de opleiding ontvang je een landelijk erkend mbo-certificaat. Het certificaat wordt geregistreerd in het DUO-diplomaregister.

### Meer informatie?

Bel met ons infopunt: 040 296 44 44

Of bezoek onze website: [www.summaenbedrijf.nl](http://www.summaenbedrijf.nl)

