

**Bouw en Techniek Centrum Breda**  
opleidingen voor de toekomst

**HTV3**

**Bouw en**

**Techniek**

**voor ambitieuze doeners**

## **HTV3: hét vertrekpunt voor ambitieuze doeners in bouw en techniek**

In de bouw en techniek is veel werk voor ambitieuze doeners. Voor vakmensen die traditionele technieken beheersen én openstaan voor vernieuwing, die graag de leiding op zich nemen en over de schutting kijken bij andere specialisten. Heb jij zo'n passie voor bouw en techniek, dan is de opleiding HTV3 écht iets voor jou. Het is dé technische opleiding voor een leidinggevende functie in de bouw en techniek. Een ideaal vertrekpunt voor jouw carrière in schilderen, timmeren, metselen, tegelzetten, installatietechniek of elektrotechniek.

## Inleiding

HTV3 staat voor **Horizon Technisch Vakmanschap**, een 3-jarige vakopleiding. Met horizon bedoelen we de brede oriëntatiefase, waarin je kennis maakt met de richtingen **schilderen, timmeren, metselen, tegelzetten, installatietechniek en elektrotechniek**. Daarna maak je je keuze, maar werk je nog altijd veel samen met de andere disciplines. Net zo als dat in de praktijk steeds meer gebeurt. Zo bereid je je het beste voor op een leidinggevende functie in de brede bouw- en techniekwereld.

Een deel van de week leer je de fijne kneepjes van het vak op het **Bouw en Techniek Centrum Breda**, het andere deel breng je door bij een erkend leerbedrijf.

01

intakeprocedure

02

oriëntatieperiode

03

beroepsrichtingen

HAVO

VMBO-T

MBO

Techniek oriëntatie



Schilderen



Timmeren



Metselen



Tegelzetten



Installatietechniek



Elektrotechniek

## Baan-/werkgarantie



Deze opleiding is een praktische springplank voor een niveau-4 opleiding bouw of techniek. Je wordt breed opgeleid en geholpen bij het maken van keuzes.



## Onderwijs HTV3: Je leert te leren

De praktijk speelt een belangrijke rol binnen onze MBO techniekopleidingen. De gedachte daarbij is dat je voornamelijk leert te doen en het dan aan anderen te vertellen. Vandaar dat binnen ons onderwijs denken en doen goed op elkaar zijn afgestemd.

Leren op z'n Radius is een onderwijsconcept dat door het Radius College zelf is ontwikkeld. **Dat houdt In:**

- > Leer te luisteren naar de klant: wat is de vraag, wat is het probleem?
- > Analyseer en bestudeer de vraag of het probleem
- > Probeer uit en ontwikkel oplossingen
- > Werk de beste oplossing uit
- > Kijk of je deze oplossing ook in andere situaties kunt toepassen
- > Onderhoud en verbeter de oplossingen

Het onderwijs dat jou in deze vakopleiding geboden wordt, is meer dan alleen praktijkgericht. Het sluit ook aan bij de ontwikkelingen in de arbeidsmarkt van bouw en techniek en is permanent *up to date*.

De betrokken beroepspraktijk vraagt mensen die doelgericht kunnen handelen in verschillende situaties. Vaklui die datgene wat ze geleerd hebben effectief toe kunnen passen en die meer klantgericht kunnen werken door samen te werken in de keten.

Je moet deze verantwoordelijkheid durven nemen en in staat zijn de nieuwe kennis en vaardigheden snel op te pikken.

Het unieke HTV-Onderwijsconcept daagt jou uit om te onderzoeken, te analyseren en te experimenteren. Je moet je bevindingen kunnen toepassen en uit proberen in de praktijk. Het unieke van dit onderwijsconcept is dat leerlingen leren te leren en daardoor leren inventief te zijn.

*je leert te leren*

# Structuur van de opleiding

01

## De intakeprocedure

Deze bestaat uit de volgende elementen:

- > Diploma: gemengd- of theoretische leerweg, havo, mbo, hbo.
- > Kennismakingsgesprek (intakegesprek) met deelnemer en ouders/verzorgers.
- > AMN test niveau 3 (prestatie-motivatietest).
- > Kennismakingsdagen bij het opleidingsbedrijf.
- > Warme overdracht vanuit de voorgaande school.

Een toelatingscommissie zal naar aanleiding van de intakeprocedure beoordelen of een deelnemer toegelaten kan worden tot deze driejarige vakopleiding. **Let op!** Het gaat om excellente “doeners”. Laat tijdens de kennismakingsdagen je “passie” voor bouw en techniek zien in combinatie met vaardigheden en werknemerscompetenties.

*Er zullen dit schooljaar diverse meeloopdagen worden georganiseerd om de deelnemer de kans te geven een zo'n goed mogelijk beeld van de opleiding te krijgen.*

02

## De brede oriëntatieperiode

In 3 maanden tijd maak je kennis met de richtingen: schilderen, timmeren, metselen, tegelzetten, installatietechniek en elektrotechniek.

03

## Beroepsrichtingen

**Definitieve keuze voor:** schilderen, timmeren, metselen, tegelzetten, installatietechniek óf elektrotechniek.

**Vakken:** Vaktheorie, Nederlands, rekenvaardigheid, Loopbaan en Burgerschap en Engels.

*voor excellente  
“doeners”*



## Schilderen

Schilderen is een veelzijdig en kleurrijk vakgebied met vele beroepsmogelijkheden. Je bent verantwoordelijk voor de bescherming, verfraaiing en afwerking van objecten, gebouwen en constructies. Het beroep kent dan ook vele andere vaardigheden dan alleen schilderen zelf. Je bent een allround afwerkingspecialist. Veiligheid, milieu en sociale interactie zijn belangrijke kernwoorden binnen de opleiding.

- > Schilderwerk (het afwerken, verfraaien en beschermen van gebouwen binnen en buiten).
- > Wandafwerking (behangen, reparaties, bescherming).
- > Glaszetten.
- > Betonreparatie en afwerking.
- > Spuittechnieken (HVLP, Airless en Airmix).
- > Deelvervanging en houtrotsanering.
- > Kit- en dilatatievoegen toepassen.
- > Geforceerd verfdrogen.
- > Begeleiding en calculeren.

*schilderen is  
veelzijdig*





## Timmeren

Als timmerman verzorg je de hoofdmaatvoering, voer je (complexe) stelwerkzaamheden uit, maak je eenvoudige betonconstructies, breng je tijdelijke ondersteuningsconstructies aan, maak je (complex) dakwerk en monteer je prefab elementen. Ook voer je machinale timmerwerkzaamheden in de werkplaats uit en organiseer je de dagelijkse werkzaamheden van collega's (werkorganisatie).

- > Het aanbrengen van maatvoering op een bouwwerk.
- > Het aanbrengen van stelwerk voor o.a. bijzonder metselwerk.
- > Het aanbrengen van tijdelijke ondersteuningsconstructies voor vloeren, wanden en bij gevels en kozijnvervanging.
- > Het monteren en demonteren van diverse soorten steigers.
- > Het maken van (complex) dakwerk, zoals een dak met hoekkepers en kilkepers.
- > Het organiseren van werkzaamheden op de bouwplaats, de voortgang, kwaliteit en veiligheid bewaken en een deel administratie voeren.
- > Het stellen van (grote) prefab elementen.
- > Het samenstellen en aanbrengen van verschillende soorten betonbekistingen.

### Eigenschappen van een goede timmerman

- > Kan werktekeningen uitstekend lezen.
- > Heeft een goed ruimtelijk inzicht.
- > Kan nauwkeurig maatvoeren.
- > Werkt milieubewust.
- > Kan zelfstandig en in een team functioneren.
- > Gaat efficiënt met materialen omgaan.

*een timmerman  
is nauwkeurig*

*een metselaar  
heeft ruimtelijk  
inzicht*



## Metselen

Als metselaar houd je naast (complex) metselwerk, het repareren en herstellen van metselwerk je ook bezig met betonwerk. Je maakt gebruik van verschillende technieken. Ook organiseer je het dagelijkse werk van de ploeg waarin je werkt (werkorganisatie).

- > Het maken van bijzonder gevelmetselwerk, zoals het metselen van een gevel met vlechting en het metselen van een muur met ezelsrug.
- > Het metselen van een gevel met muuropening(en) afgewerkt met een boogconstructie.
- > Met metselen van een schoorsteen en kolom.
- > Het organiseren van werkzaamheden op de bouwplaats, de voortgang, kwaliteit en veiligheid bewaken en een deel administratie voeren.
- > Het monteren en demonteren van diverse soorten steigers.
- > Het repareren van metselwerk, tegelwerk en voegwerk.
- > Aanbrengen van stucwerk, wandtegels, vloertegels en zandcementdekvloeren.

### Eigenschappen van een goede metselaar

- > Kan goed tekening lezen.
- > Heeft een goed ruimtelijk inzicht.
- > Kan nauwkeurig maatvoeren.
- > Werkt planmatig.
- > Werkt milieubewust.
- > Kan goed zelfstandig, maar ook in teamverband werken.



## Tegelzetten

Als tegelzetter bekleed je wanden en vloeren met tegels, door ze te lijmen of in specie te zetten. Je voert ook complex tegelwerk uit, zoals trappen en rondingen. In dit beroep werk je heel zelfstandig. Je organiseert ook de werkzaamheden van je collega's (werkorganisatie).

- > Een wand met grote tegels lijmen, een wand met verschillende materialen en formaten lijmen, een gebogen wand met inwendige en uitwendige ronding lijmen.
- > Een vloer met grote tegels en plinten lijmen en een vloer met verschillende materialen en formaten lijmen.
- > Een vloer met grote tegels leggen en plinten zetten, een vloer met verschillende materialen en formaten leggen en een trap bekleden.
- > Wanden met tegels zetten, een ronde kolom zetten en tegelwerk herstellen.
- > Het organiseren van werkzaamheden op de bouwplaats, de voortgang, kwaliteit en veiligheid bewaken en een deel administratie voeren.

### Eigenschappen van een goede tegelzetter

- > Kan goed tekening lezen.
- > Heeft een goed ruimtelijk inzicht.
- > Werkt nauwkeurig en precies.
- > Werkt milieubewust.
- > Werkt goed zelfstandig, maar ook in teamverband.
- > Gaat efficiënt met materialen om.
- > Let op zijn veiligheid en die van zijn omgeving.

*een tegelzetter  
is efficiënt*



## Installatietechniek

### Eerste monteur werktuigkundige installaties

Als eerste monteur werktuigkundige installaties ben je werkzaam in de sector techniek bij een installatiebedrijf dat installaties voor gas, water, centrale verwarming, ventilatie en sanitair aanlegt, onderhoudt en wijzigt. Het werk kan naast in woningen ook plaats vinden in kleine en grote utiliteitsgebouwen.

Als eerste monteur werktuigkundige installaties heb je een uitvoerende, vaktechnische en begeleidende rol. Je werkt zelfstandig onder supervisie van een (vakvolwassen) collega, leidinggevende of een project-/bedrijfsleider. Je speelt – binnen de grenzen – in op wisselende/ onverwachte omstandigheden. Je bent verantwoordelijk voor de kwaliteit van je werk en het resultaat van het werk van de monteurs die jij begeleidt. Tevens draag je verantwoordelijkheid voor de veiligheid op de werkplek. Je maakt gebruik van algemene kennis en vaardigheden op het gebied van installaties voor gas, water, cv, ventilatie en sanitair.

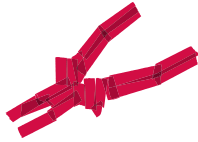
- > Je bekijkt welke werkzaamheden er gedaan moeten worden.
- > Je haalt leidingdelen en toestellen weg.
- > Je gaat uitzoeken en bekijken hoe de leidingen en toestellen moeten lopen.

## *een eerste monteur werktuig- bouwkundige installaties let altijd op veiligheid*

- > Je legt samen met een minder ervaren collega de leidingen aan waarbij jij de sturende partij bent.
- > Je plaatst samen met een minder ervaren collega de toestellen die voor een goede werking van de installatie moeten zorgen.
- > Je zorgt er voor dat de installatie veilig en werkend in bedrijf gesteld wordt.
- > Je communiceert met de klant, leidinggevende en collega's waarbij je inspeelt op hun wensen.
- > Dit alles doe je op een veilige, nette en verantwoorde manier.

### **Eigenschappen van een goede installatietechnicus**

- > Toont eigen initiatief, zelfstandigheid en gezonde nieuwsgierigheid.
- > Denkt in oplossingen en niet in problemen.
- > Kan goed samenwerken en overleggen.
- > Heeft een groot verantwoordelijkheidsgevoel
- > Is een ambassadeur voor zijn leerbedrijf.
- > Kan goed inspelen op de behoeften en verwachtingen van de klant.
- > Heeft aandacht voor kwaliteit en netheid.
- > Heeft aandacht voor veiligheid en milieu.
- > Werkt gestructureerd en is administratief goed onderlegd.
- > Heeft een goed ruimtelijk inzicht.
- > Is flexibel en hulpvaardig.
- > Gaat efficiënt met materialen en gereedschappen om.



## Elektrotechniek

### Eerste monteur elektrotechnische installaties

Als eerste monteur elektrotechnische installaties ben je werkzaam in de sector techniek bij een installatiebedrijf dat een diversiteit aan elektrotechnische installaties zoals bijvoorbeeld verlichting, domotica, verdeelinrichtingen, beveiligingssystemen, datanetwerken, telecom-installaties, aarding, bliksem- en overspanningsbeveiliging, verkeers-signalering en gebouwbeheersystemen aanlegt, onderhoudt en wijzigt. Het werk kan naast in woningen ook plaats vinden in kleine en grote utiliteitsgebouwen.

Als eerste monteur elektrotechnische installaties heb je een uitvoerende, vaktechnische en begeleidende rol. Je werkt zelfstandig onder supervisie van een (vakvolwassen) collega, leidinggevende of een project-/bedrijfsleider. Je speelt – binnen de grenzen – in op wisselende/onverwachte omstandigheden. Je bent verantwoordelijk voor de kwaliteit van je werk en het resultaat van het werk van de monteurs die jij begeleidt. Tevens draag je verantwoordelijkheid voor de veiligheid op de werkplek. Je maakt gebruik van algemene kennis en vaardigheden op het gebied van elektrotechnische installaties.

- > Je bekijkt welke werkzaamheden er gedaan moeten worden.
- > Je haalt leidingdelen weg.
- > Je gaat uitzoeken en bekijken hoe de leidingen moeten lopen.

*een eerste monteur  
elektrotechnische installaties  
is flexibel*

- > Je legt samen met een minder ervaren collega de leidingen aan waarbij jij de sturende partij bent.
- > Je plaatst samen met een minder ervaren collega de onderdelen die voor een goede werking van de installatie moeten zorgen.
- > Je zorgt er voor dat de installatie veilig en werkend in bedrijf gesteld wordt.
- > Je communiceert met de klant, leidinggevende en collega's waarbij je inspeelt op hun wensen.
- > Dit alles doe je op een veilige, nette en verantwoorde manier.

#### **Eigenschappen van een goede elektrotechnicus**

- > Toont eigen initiatief, zelfstandigheid en gezonde nieuwsgierigheid.
- > Denkt in oplossingen en niet in problemen.
- > Kan goed samenwerken en overleggen.
- > Heeft een groot verantwoordelijkheidsgevoel.
- > Is een ambassadeur voor zijn leerbedrijf.
- > Kan goed inspelen op de behoeften en verwachtingen van de klant.
- > Heeft aandacht voor kwaliteit en netheid.
- > Heeft aandacht voor veiligheid en milieu.
- > Werkt gestructureerd en is administratief goed onderlegd.
- > Heeft een goed ruimtelijk inzicht.
- > Is flexibel en hulpvaardig.
- > Gaat efficiënt met materialen en gereedschappen om.

## Voordelen HTV3

- > Je wordt breed opgeleid.
- > Je doorloopt een erkende vakopleiding.
- > Je krijgt de gelegenheid je goed te oriënteren op je toekomstige beroepsrichting.
- > Je ontwikkelt kennis en vaardigheden die aansluiten bij de behoefte van het bedrijfsleven in de regio (ook ondernemerscompetenties worden ontwikkeld).
- > Je komt in aanraking met traditionele en innovatieve technieken.
- > Je verdient een stagevergoeding of salaris gedurende de opleiding (want je hebt een stage- of arbeidsovereenkomst).
- > Uitstroommogelijkheden in niveau 2 en niveau 3.
- > Baan-/werkgarantie met doorstroommogelijkheden naar BBL niveau-4 .

**Bouw en Techniek Centrum Breda**  
opleidingen voor de toekomst

Het Bouw en Techniek Centrum Breda is een bijzondere locatie waar **onder één dak** de volgende partijen samenwerken:

