

# BASISCERTIFICAAT

## AARDGASVRIJE GEBOUWDE OMGEVING



Duurzaam Gebouwd  
Het integrale platform 



### BESTEMD VOOR

Opdrachtgevers, ontwikkelaars, beleidsmedewerkers, ontwerpers, bouw- en installatieondernemers en andere professionals die actief zijn of worden in aardgasvrije wijken en aardgasloze energieconcepten voor de gebouwde omgeving. **Maximaal 20 deelnemers, dus schrijf snel in!**

### LEERDOELEN

- Kennis opdoen over de ontwikkelingen, praktische voorbeelden en handvatten op het gebied van het aardgasvrij maken van de gebouwde omgeving.
- Inzicht krijgen in de alternatieven voor de gasaansluiting in een woning.
- Inzicht krijgen in de randvoorwaarden die andere stakeholders stellen.
- Inzicht hebben in de consequenties voor bewoners.
- Inzicht verwerven in mogelijkheden voor aardgasvrije wijken.

### OPLEIDINGSNIVEAU

Mbo+

### DOCENTEN

De docenten zijn praktijkprofessionals die hun sporen hebben verdiend in advies en realisatie van aardgasvrije projecten.

### INSCHRIJVEN

Wil jij met een voorsprong aan de slag met praktische oplossingen voor een aardgasloze gebouwde omgeving?

Schrijf je in via:

[www.duurzaamgebouwd.nl/basiccertificaat-aardgasloze-gebouwde-omgeving](http://www.duurzaamgebouwd.nl/basiccertificaat-aardgasloze-gebouwde-omgeving)

### PRIJS

€ 1.750,-

Wij vragen voor je deelname aan deze vijf modules € 1.750,- excl. BTW. Je ontvangt een certificaat van deelname.

Kom in vijf modules meer te weten  
over **aardgasvrije oplossingen**



# BASISCERTIFICAAT AARDGASVRIJE GEBOUWDE OMGEVING

Doel van de opleiding is **het bieden van basiskennis en handelingsperspectief voor het vinden van oplossingen in beleid en projecten voor aardgasvrije nieuwbouw en renovatie in de gebouwde omgeving**. In vijf dagdelen komen alle relevante onderwerpen aan bod, van procesaanpak tot techniek. In de opleiding vind je niet alleen verdieping op je eigen vakgebied, maar

maak je ook kennis met andere disciplines. Hiermee word je een professionele gesprekspartner voor alle stakeholders in de energietransitie.

Kom in vijf modules meer te weten over aardgasvrije oplossingen zodat je als professional kunt meewerken aan praktische oplossingen voor de energietransitie in de gebouwde omgeving.

## MODULE 1

### INTRODUCTIE 'VAN GAS LOS'

- Waarom aardgasvrije oplossingen?
- Wat is het overheidsbeleid en welke praktische consequenties heeft dat?
- Wat zijn de alternatieven voor de HR-combiketel?
- Wat is de zin (en onzin) van all-electric oplossingen?
- Welk onderscheid in type warmtepomp oplossingen is er, en wat zijn de voor- en nadelen?
- Wat zijn de kansen voor een warmtenet?
- Wat is de rol van isolatie en vraagbeperking?
- Wat zijn de ruimtelijke consequenties in gebouwen?
- Wat zijn de consequenties van oplossingen voor saldering en energiekosten?

**MODULE 1:** **WOENSDAG 10 APRIL – 09.00-12.30 UUR,**  
START VAN DE TRAINING OP  
**BUILDING HOLLAND IN DE RAI AMSTERDAM**

## MODULE 2

### BENG EN DE NIEUWE ENERGIEPRESTATIENORM

- Wat houdt BENG in en waarom wordt het ingevoerd?
- Wat zijn de eisen en rekenmethodieken?
- Waarin is BENG anders in vergelijking met de huidige EPC?
- Welke energieconcepten voldoen aan BENG-eisen?
- Wat zijn de consequenties voor de bestaande bouw?
- Voldoen aardgasvrije oplossingen altijd aan BENG?

**MODULE 2:** **WOENSDAG 8 MEI – 09.00-12.30 UUR,**  
TVVL WOERDEN

## MODULE 3

### WIJKGEWIJZE AANPAK

- Waarom een wijkgewijze aanpak?
- Wat is een warmteplan en waarom is dit nodig?
- Wie zijn de stakeholders en wat is hun rol?
- Wie bepaalt welke wijken wanneer aan de beurt zijn en wanneer is dat bekend?
- Hoe kun je bewonersparticipatie en draagvlak organiseren?

**MODULE 3:** **WOENSDAG 15 MEI – 09.00-17.00 UUR,**  
TVVL WOERDEN (module 3 en 4 op één dag)

## MODULE 4

### BESTAANDE BOUW

- Welke eisen moet je stellen aan de thermische schil van bestaande gebouwen?
- Hoe kan de thermische kwaliteit worden berekend?
- Wat is een goede richtwaarde voor isolatie?
- Welke eisen stellen de verschillende oplossingen aan de thermische schil?
- Is er verschil in comfort in vergelijking met verwarmen, tapwater of koken op gas?
- Hoe kan de thermische kwaliteit in de praktijk worden aangetoond?
- Welke verbetermaatregelen zijn minimaal nodig voor aardgasvrije oplossingen?

**MODULE 4:** **WOENSDAG 15 MEI – 09.00-17.00 UUR,**  
TVVL WOERDEN (module 3 en 4 op één dag)

## MODULE 5

### PRAKTIJKVOORBEELDEN

- Wat zijn praktijkvoorbeelden van gerealiseerde projecten met diverse aardgasvrije concepten?
- Wat zijn de ervaringen van bewoners qua comfort en gebruik?
- Wat zijn de energiekosten in de praktijk?
- Welke lessen kunnen we leren uit deze projecten?
- Welke oplossingen werken goed in verschillende situaties?

**MODULE 5:** **WOENSDAG 22 MEI – 09.00-12.30 UUR,**  
TVVL WOERDEN

