

## INSTALLATIES & DUURZAAMHEID

### Inhoud van de training

Technische installaties vormen een steeds groter deel van woningen en gebouwen. Dit wordt veroorzaakt door de steeds hogere energiebesparings- en comforteisen. De installaties worden gecompliceerder en uitgebreider. Voor medewerkers van bouw- en woningtoezicht en afdeling Milieu een uitdaging om kennis te verwerven en ontwikkelingen bij te houden.

### Duur van de training

De training 'Installaties & Duurzaamheid' wordt gegeven in 1 dag.

### Leerdoelen

Tijdens deze cursus krijgt u antwoorden op vragen als:

- Welke nieuwe installatietechnieken zijn er en wat zijn de aandachtspunten bij toepassing ervan?
- Hoe worden deze technieken gewaardeerd in de EPN-berekeningen?
- Wat zijn aandachtspunten met betrekking tot toetsing en handhaving?

Na deze cursus heeft u inzicht in installatietechnieken en concepten.

Ook kent u het effect van technieken in theorie en praktijk, wordt u zich bewust van comfortbeleving door de eindgebruiker en wat dat voor effect heeft op het energiegebruik.

U leert wat het EPC-effect is van maatregelen en concepten en u krijgt inzicht in de denkwijze van ontwerpers, leveranciers en projectontwikkelaars.



### Doelgroep

Deze training is bedoeld voor medewerkers van bouw- en woningtoezicht, klimaat- en energiecoördinatoren, vastgoedbeheerders, projectontwikkelaars, opzichters, werkvoorbereiders en buurtbeheerders.

### Lesprogramma

De trainingsdag is ingedeeld in 5 verschillende blokken.

#### Blok 1 Technieken

'Op technisch vlak is bijna alles mogelijk, maar is dit wenselijk?'

- Principe en werking van technieken als (hybride) warmtepomp, HR-e ketel, lucht/water warmtepomp, domotica, douche-wtw, (hybride) ventilatiesystemen die CO<sub>2</sub>- of klokgestuurd zijn
- Afgiftesystemen
- Individuele en collectieve systemen o.a. wko
- Technieken en comfort

#### Blok 2 Kosten en besparen

'Wanneer wordt daadwerkelijk energie bespaard?'

- Kosten van installaties
- Effect op EPC en werkelijke energiebesparing van installaties
- Terugverdientijd

### Blok 3 Combineren van technieken

'1+1 kan meer dan 2 zijn'

- Maatregelen die elkaar verzwakken
- Juiste combinaties van maatregelen die elkaar versterken
- Relatie tussen gebouwschil en installatietechniek
- Experimentele technieken

### Blok 4 Concepten

'De samenhang tussen maatregelen bepaalt de uiteindelijke prestaties'

- Denken in concepten
- Installatieconcepten en bouwkundige concepten
- Denken als ontwikkelaar, installateur, leverancier of ontwerper

### Blok 5 De praktijk

'Nieuwe technieken vragen om een eigen aanpak'

- Toetsing en handhaving in de praktijk
- Praktijkvoorbeelden
- Zelf aan de slag

## **Vooropleiding**

Basiskennis van installatietechniek (begrippen, werking e.d.) is een vereiste voor deelname aan deze training.

## **Kosten**

De cursus 'Installaties & Duurzaamheid' kost **€ 425,-** (excl. 19% BTW). De prijzen zijn inclusief accommodatiekosten, koffie/thee en lunches en een certificaat van deelname. De kosten voor het schriftelijke cursusmateriaal zullen afzonderlijk in rekening worden gebracht en bedragen **€ 25,-** (excl. 19% BTW) per cursusmap.

## **Lesmateriaal**

Het trainingsmateriaal wordt aangeboden in een syllabus. Deze syllabus wordt tijdens de eerste trainingsdag uitgereikt aan de deelnemers en kan naderhand ook worden gebruikt als naslagwerk. Het presentatiemateriaal en de actuele onderwerpen worden in een cursusmap meegegeven aan de deelnemers.

## **Incompany; op maat gemaakt**

Heeft u binnen uw organisatie meerdere deelnemers die willen deelnemen aan de training 'Installaties & Duurzaamheid'? Dan is een incompany training wellicht een goede oplossing. In samenspraak met u stellen wij een lesprogramma samen dat ingaat op de kennisbehoefte binnen uw organisatie.

## **Gerelateerde trainingen**

WVS Training biedt diverse trainingen aan op het gebied van installatietechniek. Naast de training 'Installaties & Duurzaamheid' bieden wij ook aan:

Basiskennis Installatietechniek – 1-daagse training waarin de basis van de installatietechniek voor woningen en utiliteit wordt bijgebracht.

**Contact**

WVS Training BV / Harriët Walhout  
Meridiaan 26  
2801 DA Gouda  
T 0182-347168  
F 0182-347169  
E [info@wvstraining.nl](mailto:info@wvstraining.nl)  
W [www.wvstraining.nl](http://www.wvstraining.nl)

**Versie**

September 2011

