

OPLEIDING #INDUSTRIEEL

# gecertificeerde knx training - hvac specialist

€ 485,00 *excl. BTW*

elektrotechnische installaties volgens een knx-bussysteem ontwerpen en in gebruik nemen

I.S.M. 

## omschrijving

### WAT KENT MEN NA HET VOLGEN VAN DEZE OPLEIDING?

In deze cursus leert u elektrotechnische installaties volgens een KNX-bussysteem ontwerpen en in gebruik nemen.

### INTRODUCTIE

Naast de klassieke besturing van verlichting en zonwering vormen toepassingen voor verwarming, ventilatie en vooral airconditioning (HVAC) een essentieel onderdeel van de moderne woning- en gebouwautomatisering.

KNX biedt niet alleen de technische vereisten voor de integratie en communicatie van de verschillende toepassingen en producten, maar heeft al in diverse studies en projecten aangetoond dat besparingen van 50 % tot 60 % alleen al bereikt kunnen worden met individuele ruimteregeling en ventilatiecontrole.

Integratie van de verwarming-, ventilatie- en airconditioningstechnologie is al lange tijd onderdeel van de standaard KNX-applicaties. Momenteel hebben meer dan 70 fabrikanten de KNX-producten met verwarmings-, ventilatie- en airconditioningstoepassingen geregistreerd bij de KNX Association.

### OMSCHRIJVING

5 redenen om te kiezen voor een KNX opleiding bij SBM

- Interactieve lessen met unieke demokoffers (zie foto's)
- Opleiding is 's avonds te volgen na de werkuren
- Opleiding volgen op uw eigen tempo door aangepaste oefeningen
- Permanente coaching gedurende de praktijk lessen
- Er wordt reeds gewerkt met ETS5 (5.7.2)

### VOOR WIE IS DEZE OPLEIDING BESTEMD?

Technici elektriciteit en domotica installateurs, HVAC specialisten, systeemintegratoren, studie burelen, architecten en iedereen die zich wil bekwamen in gebouwenautomatisering volgens de KNX standaard.

### VOORKENNIS

Ervaring met elektrotechnische installatie techniek en Windows is vereist om deze training te kunnen volgen.

### TOELATINGSVOORWAARDEN

**KNX-basis** gevolgd hebben.

Het is nodig dat u uw eigen laptop meebrengt.

### BIJKOMENDE INFO

Vormelek vzw betaalt aan de werkgever die ressorteert onder het PSC 149.01 (RSZ prefix 067 of 467) een premie voor elke arbeider die een niet-bedrijfsspecifieke opleiding met het Vormelek-label volgt (opleiding van min. 3 u, tussen 7u en 17u, ...).

Het premiebedrag bedraagt per arbeider maximum € 15,5 per uur en wordt afgebouwd van het premiekrediet van de onderneming volgens de criteria van Vormelek. Voor bijkomende inlichtingen neemt u best contact op met Vormelek: 02 476 16 76

Hoe de premie aanvragen?

Ten laatste 3 werkdagen voor de start van de opleiding

Online [www.vormelek-formelec.be](http://www.vormelek-formelec.be)

#### METHODOLOGIE

Tijdens de opleiding worden theorie en praktijk voortdurend afgewisseld, waarbij elke praktijk gedeelte ingeleid wordt door theorie en een inleiding is voor het volgend theoretisch gedeelte. Het doel is om zowel de praktische kant als de theoretische betekenis volledig te begrijpen. De oefeningen kunnen op eigen tempo worden uitgevoerd en worden permanent door de docent begeleid en gecontroleerd.

De opleiding wordt in het Nederlands gegeven. Het cursusboek en de slides zijn echter in het Engels. De meeste KNX documentatie is immers ook in het Engels, het leren kennen van de juiste terminologie is daarom belangrijk.

## programma

- Basic know-how:
  - Temperature, heat, thermal energy, thermal capacity, humidity, dew point, formation of condensation and its consequences, ...
- Heat distribution systems:
  - Thermal comfort, temperature profiles, heat distribution systems, heat pumps, heating surfaces, heating fittings, heat meters
- Heat generators:
  - Operation of mini CHP plants and heat pumps, solar heat, conventional heat generators, domestic water heating
- In-depth understanding of control and regulation:
  - Continuous-action and switching controllers, practical setting of the control parameters not only for individual room thermostats
- Heating control:
  - Regulation of flow temperature and room temperature, significance of hydraulic balancing, ...
- Domestic water heating:
  - Storage / flow-through principle, avoidance of legionella, heat exchangers, ...
- Increase in energy efficiency
  - With KNX through individual room temperature control dependent on room usage, influence of flow temperature, influence of domestic water temperature, influence of pressure of the circulating pump, ...
- KNX interfaces / gateways for heat generators

## praktisch

Deze opleiding wordt georganiseerd door onze partner SBM, cvba Skilliant.

4 sessie(s) vanaf donderdag 27/05/2021 - Zwijnaarde

#### LESDATA VOOR ZWIJNAARDE VANAF DONDERDAG 27/05/2021

LESDATA VOOR ZWIJNAARDE VANAF DONDERDAG 27/05/2021			LOCATIE	CONTACT
DATUM	STARTUUR	EINDUUR	SBM Gent Tramstraat 63 9052 Zwijnaarde	T: 078 35 39 30 Tine@escala.be
donderdag 27/05/2021	19:00	22:00		
donderdag 10/06/2021	19:00	22:00		
donderdag 24/06/2021	19:00	22:00		
donderdag 08/07/2021	19:00	22:00		

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

**PRIJSINFO**

De standaardprijs voor de opleiding is € 450 (excl. BTW). U heeft echter een dongle nodig voor deze opleiding. Deze kan ook via SBM bekomen worden. Hiervoor dient u nog € 55 (excl. BTW) extra te betalen.

**docent**

**Tony Van der Voort** is zaakvoerder van The Wizard of-f Dreams bvba - Systeem integrator slimme & energiezuinige woningen en gebouwen. Als gecertificeerd trainer KNX en Qbus is Tony binnen Syntra West en SBM docent in de opleidingen KNX, technicus Domotica en Ondernemer E-commerce.