

#ELEKTRICITEIT EN AIRCO

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

## INSTALLATEUR VAN ELEKTRISCHE LAADPALEN

### DE VERSCHILLENDE TYPES ELEKTRISCHE LAADPALEN EN TOEBEHOREN

€ 453,75 incl. BTW

## OMSCHRIJVING

### Wat kent men na het volgen van deze opleiding?

Na het volgen van deze **niet-merkgebonden** opleiding ben je in staat om:

- Een gefundeerde keuze te kunnen maken uit de verschillende laadsystemen en producenten waarmee je in de toekomst mee wil aan de slag gaan als installateur
- Gefundeerde technische informatie te kunnen verschaffen aan de klant in functie van het elektrisch voertuig dat moet opgeladen worden
- Elektrische laadinfrastructuur te kunnen installeren, aansluiten en herstellen
- Een prijsophaaiende offerte en werkplanning te kunnen opstellen en deze toe te lichten aan de klant

### Introductie

Naast publieke laadpalen is er binnenkort een enorme behoefte aan **thuislaadpunten**. Elektriciens die van de installatie van laadinfrastructuur hun specialiteit willen maken zijn met deze opleiding aan het goede adres. Je leert er laadinfrastructuur te installeren, aansluiten en herstellen. Daarnaast ben je na de opleiding in staat om een gefundeerde keuze te maken uit alle laadsystemen en bijhorende producenten.

### Omschrijving

De automobielsector zet meer en meer in op elektrische wagens. Deze zijn milieuvriendelijk en dragen bij tot een duurzaam milieu. Deze wagens moeten uiteraard ook geladen worden. Door de verschillende **varianties aan laadpalen, laadmogelijkheden, wagens, beschikbare vermogens** is het een hele klus om alles op elkaar af te stemmen zoals de regels van de kunst. Leer daarom in dit ondernemerschapstraject hoe je elke laadpaal moet installeren en waarmee je rekening moet houden.

### Voor wie is deze opleiding bestemd?

- elektrotechnisch monteurs
- elektrotechnisch installateurs
- elektrotechnici
- gecertificeerde installateurs van hernieuwbare energie - fotovoltaïsche zonnepanelen

### Voorkennis

Op de hoogte zijn van de kennis van elektriciteit. Je kent de verschillende elektrische netten, de elektrische wetten, netspanningen 2\*220, 3\*220, 1N400, 3N400, verschillen tussen AC en DC, aardingsystemen TT, TN, IT, ..., draaddoorsnedes en toelaatbare stroomsterkte.

Geen voorkennis?

Volg dan eerst de basisopleiding elektriciteit:

<https://syntrawest.be/search/training/resultaten?titleMatch=1&query=Basisopleiding+elektriciteit&locatie=&tijdstip=>

of het traject met vooropleiding elektriciteit:

### Toelatingsvoorwaarden

- minimum achttien jaar zijn
- werkzaam zijn als elektrotechnicus of in het bezit van een getuigschrift/diploma elektrotechnisch monteur/installateur

## PROGRAMMA

### Technologie en reglementering

- Voorschriften inplanting installatie
- Eigenschappen, types en toepassingen laadinfrastructuur van de voornaamste producenten
- Laadmodi, laadvermogen, laadtijd, laadproces
- Stekker- en kabelsystemen
- EU-protocollen
- Communicatieprotocol mode 3
- Veiligheid
- Standaardisatie laadsystemen
- Markering en signalisatie openbare laadpunten
- Normering
- Code publiek toegankelijk laden

### Scenario's bij de klant

- Valkuilen en aandachtspunten bij de installatie
- simulatieoefeningen en maatoplossingen voor de klant
- praktijklessen installeren en aansluiten

### Toegepaste bedrijfsvoering

- Positionering en kostprijsberekening
- Verkoopsargumenten
- Eindwerkbegeleiding
- Subsidies
- Levensduur laadsystemen
- Tariefformules
- Slimme energiesystemen
- Uitwerking van een plan van aanpak bij de installatie van laadpaalinfrastructuur (keuze uit thuisoplaadpunt, bedrijfsoplaadpunt of oplaadinfrastructuur in de openbare ruimte).
- Voorstelling en verdediging van een schriftelijke werkopdracht voor de jury.

## PRAKTISCH

9 sessie(s) vanaf donderdag 22/09/2022 - Oostende

### Lesdata voor Oostende vanaf donderdag 22/09/2022

| Datum                | Startuur | Einduur |
|----------------------|----------|---------|
| donderdag 22/09/2022 | 18:30    | 22:00   |
| donderdag 29/09/2022 | 18:30    | 22:00   |
| donderdag 06/10/2022 | 18:30    | 22:00   |
| donderdag 13/10/2022 | 18:30    | 22:00   |
| donderdag 20/10/2022 | 18:30    | 22:00   |
| donderdag 27/10/2022 | 18:30    | 22:00   |
| donderdag 10/11/2022 | 18:30    | 22:00   |
| donderdag 17/11/2022 | 18:30    | 22:00   |
| donderdag 24/11/2022 | 18:30    | 22:00   |

### Locatie

Syntra West Oostende  
Zandvoordeschorredijkstraat 73  
8400 Oostende

### Contact

T: 078/353 653  
Sofie@syntrawest.be

Data onder voorbehoud van eventuele wijzigingen.

### Grondstoffen

Voor de praktijklessen is het aangewezen dat iedere cursist een eigen basisset aan materiaal bezit: kniptang, platte tang, nijptang, schroevendraaierset en een degelijke multimeter.

Het gebruik van grondstoffen zit in het cursusgeld vervat.

### ANDERE MOGELIJKE LOCATIES: