

#AUTO

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

INSTALLATEUR VAN ELEKTRISCHE LAADPALEN

DE VERSCHILLENDE TYPES ELEKTRISCHE LAADPALEN EN TOEBEHOREN

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 uitde 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 prijsofferte 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 installateurs
- elektrotechnici
- gecertificeerde installateurs van hernieuwbare energie - fotonvoltaïsche zonnepanelen

Voorkennis

Op de hoogte zijn van de kennis van een elektricien. Je kent de elektrische wetten, grootheden en hun link met elkaar.

Toelatingsvoorwaarden

- minimum achttien jaar zijn
- werkzaam zijn als elektrotechnicus of in het bezit van een getuigschrift/diploma elektrotechnisch 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
- Wat zegt het AREI

- opbouw module 3 hardware
- communicatieprotocol mode 3
- veiligheids inachtnaem
- standaardisatie laadsystemen
- markering en signalisatie openbare laadpunten
- (wettelijke) normering
- code publiek toegankelijk laden

Scenario's bij de klant

- simulatieoefeningen en maatoplossingen voor de klant
- praktijklessen installeren en aansluiten
- bedrijfsbezoek

Toegepaste bedrijfsvoering

- positionering en kostprijsberekening
- eindwerkbegeleiding
- subsidies
- levensduur laadsystemen
- tariefformules
- slimme energiesystemen en slim laden