www.diplomasecundair.be

Behaal je diploma secundair onderwijs

INTKO is dé school voor Tweedekansonderwijs in de regio Halle-Vilvoorde. Ben je ouder dan 18 en heb je je diploma secundair onderwijs nog niet behaald? Je bent lang niet de enige! **Bij INTKO krijg je een 2de kans.**

Bij ons combineer je 2 opleidingen: de **algemene vakken** (of aanvullende algemene vorming, AAV) en een door jou gekozen **beroepsopleiding**. Je kan de algemene vakken (AAV) volgen in Halle of Vilvoorde. Voor de beroepsvakken kan je terecht in Halle en Vilvoorde of op de bijhorende lesplaatsen.

Als je slaagt voor de algemene vakken en de beroepsopleiding, krijg je je **diploma secundair onderwijs**.

Opleiding Elektrotechnisch installateur

Ben jij een doener en wil je thuis graag zelf je elektrische installatie uitvoeren? Of misschien wil je werken in de elektrotechnische sector? Dat is een uitstekend plan, want er is veel vraag naar goed opgeleide elektriciens! Natuurlijk begint alles met een degelijke opleiding. In de opleiding Elektrotechnisch installateur leer je elektrische installaties ontwerpen en plaatsen, zowel resedentiële als eenvoudig tertiaire installaties.

Wat ga ik leren?

- veilig werken op hoogt (ladders, steigers)
- veilig werken met een hoogtewerker
- veiligheidsmaatregelen treffen tijdens werkzaamheden aan elektrische installaties
- tracés uitzeten, sleuven en gaten realiseren, buizen en dozen plaatsen
- elektrische basisprincipes om veilig elektrische verbindingen te maken
- componenten plaatsen en bedrading aansluiten
- basischakelingen viir verliching en stopcontacten uitvoeren
- testgereedschap gebruiken om installaties te controleren
- een eenvoudig, klassiek residentieel en tertiair elektrisch schema realiseren
- de aardingsinstallatie, het elektrische bord en de tellerkast plaatsen zowel in een residentiële als tertiaire omgeving
- de installatie controleren met specifieke meetgereedschappen en in werking zetten
- een verlichtingsinstallatie monteren en aansluiten
- de nodige bekabeling voor domotica aanbrengen, installaties monteren en op lage spanning aansluiten
- complexe schakelingen voor verlichting en stopcontacten zelfstandig uitvoeren in een residentiële en tertiaire omgeving
- een eenvoudig elektrisch schema met domotica uittekenen en eenvoudige basisfuncties automatiseren
- een residentiële of tertiaire installatie realiseren tijdens een project (stage, werkplekleren of een project in het centrum)
- een elektrisch plan voor een opdrachtgever realiseren, het nodige advies aan de opdrachtgever geven, de nodige documenten opstellen voor de elektrische keuring.

Modules

- **Werken op hoogte met hoogtewerker**

  In deze module leer je veilig werken met een hoogtewerker. Je leert om de juiste hoogtewerker te kiezen, te controleren, ermee te manoeuvreren,
  ermee te werken en te betreden. Je leert ook de nodige beschermingsmiddelen te gebruiken.

  Volgende thema's komen aan bod:

  - de juiste hoogtewerker kiezen in functie van de uit te voeren werkzaamheden
  - de hoogtewerker opstellen volgens de instructies en veiligheidsregels
  - controle voor ingebruikname uitvoeren
  - de hoogtewerker veilig gebruiken
  - rijden, manoeuvreren en parkeren met de hoogtewerker
  - beschermingsmiddelen (PBM’s en CBM’s) gebruiken aangepast aan de werkomstandigheden

- **Werken op hoogte (1+2)**

  In deze module leer je veilig werken op hoogte. Je leert correct gebruik te maken van ladders en steigers. Je leert om een eenvoudige steiger
  op te bouwen, te controleren, te beveiligen en te betreden. Je leert hierbij ook nodige beschermingsmiddelen te gebruiken.

  Volgende thema's komen aan bod:

  - werken op hoogte
    - ladders gebruiken volgens de veiligheidsregels
    - steigers gebruiken volgens de instructies en veiligheidsregels
    - beschermingsmiddelen (PBM’s en CBM’s) gebruiken aangepast aan de werkomstandigheden
  - een eenboudige steiger opbouwen
    - schragen en steigers monteren volgens de instructies en veiligheidsregels
    - de steigerklasse controleren en een visuele controle van een steiger doen voor ingebruikname
    - gebreken van de schragen, steigers en onderdelen herkennen en signaleren aan de bevoegde persoon
    - de gepaste verankeringen uitvoeren
    - vangnetten en geschikte randbeveiliging installeren
    - beschermingsmiddelen (PBM’s en CBM’s) gebruiken aangepast aan de werkomstandigheden

- **Veilig werken met elektriciteit**

In deze module leer je de nodige veiligheidsmaatregelen treffen tijdens werkzaamheden aan elektrische installaties.

Volgende thema's komen aan bod:

- voorbereidende werkzaamheden uitvoeren
  - het werkplaatsreglement naleven
  - niet-standaardsituaties identificeren
  - niet-standaardsituaties melden aan de klant of de verantwoordelijke
  - de benodigde gereedschappen, machines en materialen kiezen om de werkzaamheden uit te voeren
  - de werkplek afbakenen en een doorgang voor bevoegden voorzien
- een elektrische installatie veilig en verantwoord benaderen rekening houdend met de risico's
  - je aan de veiligheidsregels houden
  - gepaste maatregelen nemen om hinder (stof, lawaai …) en afval te beperken
  - persoonlijke en collectieve beschermingsmiddelen (PBM's en CBM's) gebruiken volgens de specifieke voorschriften

- **Voorebereidende technieken**

In deze module leer je technische vaardigheden waarover je dient te beschikken voordat de elektrische componenten geplaatst kunnen worden in een woning. Je leert de tracés uitzetten, de sleuven en gaten realiseren en de buizen en dozen plaatsen. Je leert de nodige monterende en mechanische vaardigheden
en bevestigingstechnieken.

Volgende thema's komen aan bod:

- leidingtracés uitzetten volgens de instructie
- sleuven en holtes realiseren voor het leggen van leidingen
- buizen leggen voor verschillende stroomkringen
- verschillende soorten dozen (inbouwdozen, opbouwdozen, holle wanddozen) plaatsen en bevestigen met aangepast materiaal, gereedschap en machines
- leidingen, buizen, kanalisaties, vloerdozen en verschillende soorten aansluitdozen monteren en plaatsen

- **Basisschakelingen**

Je leert

- de belangrijkste elektrische basisprincipes
- veilig elektrische verbindingen maken.
- de nodige componenten plaatsen en de bedrading aansluiten
- de basisschakelingen voor verlichting en stopcontacten zelfstandig uit te voeren
- elektrisch testgereedschap gebruiken om de installatie te controleren

Volgende thema's komen aan bod:

- buizen met draden en/of kabels leggen voor verschillende stroomkringen
- dozen met aangepast materiaal, gereedschap en machines plaatsen en bevestigen

- leidingen, buizen, kanalisaties, vloerdozen en verschillende soorten aansluitdozen monteren en plaatsen
- draden en/of kabels trekken voor verschillende stroomkringen in elektrische installaties om diverse toestellen aan te sluiten
- materiaal voor laagspanning bevestigen en aansluiten (schakelaars, stopcontacten, …)

- **Aarding, teller, elektrisch bord**

  Je leert een eenvoudig, klassiek residentieel en tertiair elektrisch schema realiseren. Je leert de aardingsinstallatie, het elektrische bord en de tellerkast
  plaatsen. Je leert de installatie controleren en in werking zetten.

  Volgende thema's komen aan bod:

  - een eenvoudig, klassiek residentieel en tertiair elektrisch schema realiseren
  - buizen met draden en/of kabels voor de verschillende stroomkringen leggen
  - draden en/of kabels voor de verschillende stroomkringen in elektrische installaties trekken om diverse toestellen aan te sluiten
  - het aardingssysteem plaatsen en aansluiten
  - afgeschermde kabels leggen en aansluiten
  - verdeelborden, vermogensborden en/of stuurborden plaatsen, monteren en bedraden
  - de eigen residentiële en klassieke (niet-complexe) tertiaire elektrische installatie in werking stellen en controles uitvoeren
  - bij niet klassieke (complexe) tertiaire elektrische installaties assisteren, de installaties in werking stellen controles uitvoeren

- **Montage en aansluiting verlichting**

  In deze module leer je zelfstandig een verlichtingsinstallatie monteren en aansluiten.

  Volgende them's komen aan bod:

  - leidingtracés uitzetten voor kabelgoten en kabels volgens de instructie
  - verdelingen van het stroomnetwerk naar de verschillende lichtpunten maken
  - verlichtingsarmaturen plaatsen en verbinden
  - railsystemen voor het bevestigen van verlichtingsarmaturen plaatsen in plafonds, valse plafonds en muren
  - transformatoren bij de lampen plaatsen en aansluiten
  - de voorschakelapparatuur plaatsen en aansluiten
  - het juiste type lampen in de armaturen plaatsen
  - technische bronnen (eendraadschema, situatieschema, technisch dossier, handleidingen, …) raadplegen

- **Montage en aansluiting domotica**

  Je leert de nodige bekabeling voor domotica aan te brengen. Je monteert en sluit installaties op (zeer) lage spanning aan.

  Volgende thema's komen aan bod:

- draden en/of kabels trekken voor verschillende stroomkringen in elektrische installaties om diverse toestellen aan te sluiten
- installaties monteren en op zeer lage spanning aansluiten (telefonie, informatica, brandalarmen, …)
    - kabels en outlets voor telefonie, audio, TV- en datadistributie monteren
    - telefoons, TV en aanverwante toestellen (modem, parlofoon, videofoon, telefooncentrale, …) plaatsen en aansluiten
    - componenten van domoticasystemen plaatsen en aansluiten in woningen en kantoorgebouwen (garagepoortopeners, rolluikbediening, …)
    - componenten van beveiligingssystemen (brandbeveiliging, inbraakbeveiliging, toegangscontrole, …) plaatsen en aansluiten
    - vermogenskabels, stuurkabels en verdeelkabels aansluiten op de elektrische installatie

- **Gevorderde schakelingen (residentieel en tertiair)**

  In deze module leer je de nodige componenten plaatsen en de bedrading aansluiten. Je leert complexe schakelingen voor verlichting en stopcontacten zelfstandig uitvoeren in een residentiële en tertiaire omgeving. Je leert ook elektrisch testgereedschap gebruiken om de installatie te controleren.

  Volgende thema's komen aan bod:

  - In teamverband werken
  - dozen (opbouwdozen, inbouwdozen, holle wanddozen) met aangepast materiaal, gereedschap en machines plaatsen en bevesigen
  - leidingen, buizen, kanalisaties, vloerdozen en verschillende soorten aansluitdozen monteren en plaatsen
  - materiaal voor laagspanning (schakelaars, stopcontacten, …) bevestigen en aansluiten
  - de eigen residentiële en klassieke (niet-complexe) tertiaire elektrische installatie in werking stellen en controles uitvoeren

- **Aarding, teller, elektrisch bord en diagnose (residentieel en tertiair)**

  Je plaatst de aardingsinstallatie, het elektrische bord en de tellerkast zowel in een residentiële als tertiaire omgeving. Je controleert de installatie met
  specifieke meetgereedschappen en zet ze in werking.

  Volgende thema's komen aan bod:

  - in teamverband werken
  - werken met oog voor veiligheid, milieu, energie, kwaliteit en welzijn
  - gepaste machines en gereedschappen (manuele, elektropneumatische en elektrische) gebruiken
  - voorbereidende werkzaamheden uitvoeren
    - het werkplaatsreglement naleven
    - niet-standaardsituaties identificeren
    - niet-standaardsituaties melden aan de klant of de verantwoordelijke
    - de benodigde gereedschappen, machines en materialen kiezen om de werkzaamheden uit te voeren
    - de werkplek afbakenen en een doorgang voor bevoegden voorzien
  - het aardingssysteem plaatsen en aansluiten
  - afgeschermde kabels leggen en aansluiten
  - verdeelborden, vermogensborden en/of stuurborden plaatsen, monteren en bedraden

- de eigen residentiële en klassieke (niet-complexe) tertiaire elektrische installatie in werking stellen en controles uitvoeren
- bij niet klassieke (complexe) tertiaire elektrische installaties assisteren, de installaties in werking stellen en controles uitvoeren

- **Uittekenen en parametrisatie domotica**

  Je leert een eenvoudig elektrisch schema met domotica uittekenen en eenvoudige basisfuncties automatiseren

- **Project uivoering**

  Je oefent de vaardigheden voor de realisatie van een residentiële of tertiaire installatie in tijdens een project. Dit kan onder de vorm van een stage, werkplekleren of een project in het centrum.

  Volgende thema's komen aan bod:

  - in teamverband werken
  - werken met oog voor veiligheid, milieu, energie, kwaliteit en welzijn
  - gepaste machines en gereedschappen (manuele, elektropneumatische en elektrische) gebruiken
  - voorbereidende werkzaamheden uitvoeren
  - een planning opmaken en de taken van de monteur verdelen
  - componenten van een elektrische installatie monteren en aansluiten

- **Project elektrisch dossier**

  In deze module leer je een elektrisch plan voor een opdrachtgever realiseren. Je geeft het nodige advies aan de opdrachtgever en stelt
  de nodige documenten op voor de elektrische keuring.

  Volgende thema's komen aan bod:

  - werken in teamverband
  - werken met oog voor veiligheid, milieu, energie, kwaliteit en welzijn
  - gepaste machines en gereedschappen (manuele, elektropneumatische en elektrische) gebruiken
  - voorbereidende werkzaamheden uitvoeren
  - een planning maken en de taken van de monteur verdelen
  - een eenvoudig, klassiek residentieel en tertiair elektrisch schema realiseren

Evaluatie

Er zijn gespreide evaluaties op basis van toetsen en taken tijdens de modules. Soms is er ook een eindevaluatie.

Traject

De opleiding omvat in totaal 520 lestijden. Het modeltraject duurt één jaar, maar je kan er ook voor kiezen om de opleiding over een langere periode te spreiden.

Vrijstellingen

Voor de deze opleiding kan je geen vrijstellingen krijgen.

Waar en wanneer?

- **VDAB Vilvoorde - Cyriel Buyssestraat** Cyriel Buyssetraat 15,1800 Vilvoorde
  Start in september
- **CVO Semper campus Vilvoorde** Lange Molensstraat 4,1800 Vilvoorde
  Start in september

Inschrijving

Inschrijven kan door naar een infomoment te komen. Tijdens het infomoment maak je kennis met de school en krijg je uitleg over de werking van het tweedekansonderwijs. Nadien kan je aan een verantwoordelijke vragen stellen over de beroepsopleiding. Kan je niet naar één van onze infomomenten komen? Mail dan naar info@intko.be.

MAAK DE SWITCH NAAR ELEKTRICITEIT!