

Opleiding : AutoCAD Electrical, elektrisch schematisch ontwerp

Praktijkcursus - 3d - 21u00 - Ref. TDL

Prijs : 1390 € V.B.

★★★★☆ 4,6 / 5

Je maakt kennis met de CAD-software voor het ontwerpen van elektrische besturingssystemen, AutoCAD® Electrical. Je leert hoe je een schema maakt met de bijbehorende componenten en stuklijstrappen genereert.

Pedagogische doelstellingen

Aan het einde van de training is de deelnemer in staat om:

- ✓ Ontdek de ontwerpfuncties voor elektrische besturingssystemen met AutoCAD® Electrical
- ✓ Een diagram met zijn componenten tekenen
- ✓ Ontwerp een route en voeg beschrijvende teksten toe
- ✓ Een paneel met onderdelen tekenen
- ✓ Rapporten genereren

Doelgroep

Managers, architecten, ingenieurs, technici, tekenaars en ontwerpers in ontwerpbureaus die betrokken zijn bij het produceren en wijzigen van plannen.

Voorafgaande vereisten

Goede kennis van een grafisch besturingssysteem. Vereiste ervaring.

Praktische modaliteiten

Praktisch werk

Discussies, het delen van ervaringen, demonstraties, tutorials en casestudies.

Leer methodes

Actief onderwijs op basis van voorbeelden, demonstraties, het delen van ervaringen, praktische casestudy's en beoordeling van het leerproces gedurende de hele cursus.

Opleidingsprogramma

DEELNEMERS

Managers, architecten, ingenieurs, technici, tekenaars en ontwerpers in ontwerpbureaus die betrokken zijn bij het produceren en wijzigen van plannen.

VOORAFGAANDE VEREISTEN

Goede kennis van een grafisch besturingssysteem. Vereiste ervaring.

VAARDIGHEDEN VAN DE CURSUSLEIDER

De deskundigen die de cursus leiden zijn specialisten op het betreffende vakgebied. Zij werden geselecteerd door onze pedagogische teams zowel om hun vakkennis als hun pedagogische vaardigheden voor elke cursus die zij geven. Zij hebben minstens vijf tot tien jaar ervaring in hun vakgebied en oefenen of oefenden verantwoordelijke bedrijfsfuncties uit.

BEOORDELINGSMODALITEITEN

De cursusleider beoordeelt de pedagogische vooruitgang van de deelnemer gedurende de gehele cursus aan de hand van meerkeuzevragen, praktijksituaties, praktische opdrachten, ...
De deelnemer legt ook van tevoren en naderhand een test af ter bevestiging van de verworven kennis.

1 Inleiding

- Toepassingsmenu. Werkbalk Snelle toegang.
- Lint, tabbladen en functiegroepen.

Oefening

Beheer van gepersonaliseerde ruimtes.

2 Basisprincipes van het project

- Standaarden. Sjablonen gebruiken en een nieuw ontwerp selecteren.
- Een tekening en de beschrijving ervan toevoegen aan het project.
- Inbrengen van enkelfasige draden en knippen van draden.

Oefening

Een project maken.

3 Schematische componenten gebruiken

- Invoegen van een oudercomponent.
- Symbolen invoegen.
- Componenten wijzigen en koppelen.
- Een contactpersoon invoegen/wijzigen.
- Componenten aansluiten met draden.

Oefening

Teken een diagram.

4 Rondleidingen

- Uitbreiding van de driefasige verbinding.
- Een motorcircuit maken en invoegen.
- Plaatsing van een driepolige zekeringlastscheider.
- Invoegen van het circuit van de startspoel van de motor in het regelschema.

Oefening

Circuitontwerp.

5 API

- Invoegen van een eenfasig ladderdiagram in tekeningen en invoegen van PLC-modules.
- Ladderdiagrambalken verwijderen.
- Invoegen van een eindschakelaar.
- Aansluitklemmen plaatsen.
- Annotatie van PLC I/O-beschrijvingen.
- Voeg een beschrijvende tekst toe.

Oefening

Maak een diagram met de PLC-module.

PEDAGOGISCHE EN TECHNISCHE MIDDELEN

- De gebruikte pedagogische middelen en cursusmethoden zijn voornamelijk: audiovisuele hulpmiddelen, documentatie en cursusmateriaal, praktische oefeningen en correcties van de oefeningen voor praktijkstages, casestudies of reële voorbeelden voor de seminars.
- Na afloop van de stages of seminars verstrekt ORSYS de deelnemers een evaluatievragenlijst over de cursus die vervolgens door onze pedagogische teams wordt geanalyseerd.
- Na afloop van de cursus wordt een presentielijst per halve dag verstrekt, evenals een verklaring van de afronding van de cursus indien de stagiair alle sessies heeft bijgewoond.

TOEGANGSMODALITEITEN EN TERMIJNEN

De inschrijving dient 24 uur voor aanvang van de cursus plaatsgevonden te hebben.

TOEGANKELIJKHEID VOOR MINDERVALIDEN

Is voor u speciale toegankelijkheid vereist? Neem contact op met mevr. FOSSE, contactpersoon voor mindervaliden, via het adres psh-accueil@ORSYS.fr om uw verzoek en de haalbaarheid daarvan zo goed mogelijk te bestuderen.

6 Equipotentiaalgetallen

- Associatie van bron- en bestemmingssignalen met neutrale draden.
- Automatisch invoegen van equipotentiaalnummers.
- Gebruik van draadlagen.
- Wijziging van son layer toewijzingen.

Oefening

Een structuur maken met lagen.

7 Presentatie van het panel

- Paneelonderdelen invoegen.
- Maak een catalogustoewijzing voor automatische dimensionering.
- Handmatig invoeren van de resetvoetafdruk en het indicatorlampje van het systeem.
- Attributen wijzigen en verplaatsen.
- Invoegen van een naamplaatje.

Oefening

Teken een paneel met zijn onderdelen.

8 Rapport genereren

- BOM-rapporten genereren.
- Invoegen van nomenclatuurtabellen.
- Exporteer de materiaallijst naar Excel.

Oefening

Project aan het einde van de cursus.