

AutoCAD Electrical, conception de schémas électriques



BPC-136 3 Jours (21 Heures)



Description

Cette formation vous permettra de maîtriser les fonctionnalités du logiciel de CAO pour la conception des systèmes de commandes électriques, AutoCAD® Electrical. Vous verrez comment concevoir et réaliser un schéma avec ses composants et comment générer facilement des rapports de nomenclatures.

À qui s'adresse cette formation ?

Pour qui

Responsables, architectes, ingénieurs, techniciens, dessinateurs, concepteurs de dessins en bureaux d'études impliqués dans la réalisation et la modification de plans.

Prérequis

Bonnes connaissances d'un système d'exploitation graphique. Expérience requise.

Les objectifs de la formation

- Découvrir les fonctionnalités de conception du système de commandes électriques avec AutoCAD® Electrical
- Réaliser un schéma avec ses composants
- Concevoir un circuit et ajouter des textes descriptifs
- Dessiner un panneau avec ses composants
- Générer des rapports

Programme de la formation

Introduction

- Menu Application.
- Barre d'outils d'accès rapide.
- Ruban, onglets et groupes de fonctions.

Bases des projets

- Les normes.
- Utilisation des gabarits et sélection pour un nouveau dessin.
- Ajout de dessin et de sa description au projet.
- Insertion de fils monophasés et découpe de fils.

Utilisation des composants schématiques

- Insertion d'un composant père.
- Insertion de symboles.
- Modification et liaison de composants.
- Insertion/modification d'un contact.
- Connexion de composants à l'aide de fils.

Les circuits

- Extension de la liaison triphasée.
- Création et insertion d'un circuit moteur.
- Insertion d'un sectionneur à fusibles tripolaire.
- Insertion du circuit de bobine de démarreur du moteur sur le schéma de commande.

API

- Insertion d'un diagramme Ladder monophasé dans des dessins et insertion de modules API.
- Suppression de barreaux de diagramme Ladder.
- Insertion d'un interrupteur de fin de course.
- Insertion de bornes.
- Annotation de descriptions d'E/S API.
- Ajout d'un texte descriptif.

Numéros d'équipotentielles

- Association des signaux sources et destination aux fils neutres.
- Insertion automatique de numéros d'équipotentielles.
- Utilisation de calques de fils.
- Modification des affectations de calques des fils.

Présentation du panneau

- Insertion de composants du panneau.
- Création d'une affectation de catalogue pour un encombrement automatique.
- Insertion manuelle de l'encombrement de réinitialisation du système et du voyant.
- Modification, déplacement des attributs.
- Insertion d'une plaque signalétique.

Génération de rapports

- Génération de rapports sur les nomenclatures.
- Insertion de tables de nomenclature.
- Exportation de la nomenclature dans Excel.