

## 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'équipotentiels

- Association des signaux sources et destination aux fils neutres.
- Insertion automatique de numéros d'équipotentiels.
- 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.