# AUTOCAD ELECTRICAL

**PUBLIC** Électriciens ayant un à concevoir des plans et schémas électriques
**PRÉ-REQUIS** Connaître les fonctions de base de l'environnement Windows et d'avoir des connaissances en électricité
**DURÉE** 21 heures (3 jours)
**OBJECTIFS** Maîtriser les fonctionnalités d'un logiciel CAO de conception des systèmes de commandes électriques, être autonome dans le traitement et la modification de schémas techniques professionnels, concevoir un circuit et ajouter des textes descriptifs, dessiner un panneau avec ses composants, générer des rapports
**FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION :** Attestation de fin de formation

## INTERFACE

- Le Menu Application
- La Barre d'Outils d'accès rapide : personnalisation
- Le Ruban, ses Onglets et ses Groupes de Fonctions

## PROJETS

- A propos des normes
- Utilisation des gabarits
- Sélection d'un gabarit pour un nouveau dessin
- Ajout de dessins au projet
- Ajout de la description d'un dessin
- Affichage des dessins dans un projet

## LES 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

## API

- Insertion d'un diagramme Ladder monophasé dans des dessins
- 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
- Insertion de numéros d'équipotentielles basés sur des adresses d'E/S
- Remise en séquence des numéros de référence de ligne du diagramme Ladder

## 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/Modification de tables de nomenclature dans des dessins
- Modification du rapport sur les nomenclatures et de leur format
- Suppression des colonnes Repères de la nomenclature
- Exportation de la nomenclature dans une feuille de calcul Microsoft Excel

## BORNIERS

- Insertion et édition de bornes
- Création automatique d'un bornier à partir des folios

**Lieu de la formation :** 146 rue Paradis - **13006 Marseille** et en distanciel
**Nombre de stagiaires (si en session) :** 3 minimum - 12 maximum **Moyens pédagogiques :** 1 poste par stagiaire
1 Vidéoprojecteur - Plateforme E-learning **Modalités pédagogiques :** Alterne temps de présentation, d'échanges en groupe avec l'intervenant et réflexion personnelle **Modalités d'évaluation :** Cas pratique en continu avec évaluation par le formateur