

## Public

Électricien ayant à concevoir des plans et schémas électriques

Salarié, demandeur d'emploi, étudiant

Durée : 5 Jours



## PRÉREQUIS

Maîtriser les bases d'AUTOCAD  
Posséder des connaissances en électricité

## OBJECTIFS

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

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Alternance de cours théoriques et de travaux dirigés  
Fourniture d'un support pédagogique

## PROGRAMME

### 1. Présentation de l'interface

L'interface  
Le Menu Application  
La Barre d'Outils d'accès rapide: personnalisation  
Le Ruban, ses Onglets et ses Groupes de Fonctions  
La barre d'état et ses boutons de commande

### 2. 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

### 3. Fils

Insertion de fils monophasés  
Découpe de fils

### 4. Composants schématiques

Insertion d'un composant père  
Relocalisation, Déplacement rapide, Alignement de composants  
Insertion d'un bouton poussoir pour les arrêts d'urgence



Insertion d'un voyant  
 Insertion d'un bouton de réinitialisation du système  
 Modification et Liaison de composants  
 Insertion / Modification d'un contact  
 Connexion de composants à l'aide de fils  
 Modification des informations de catalogue  
 Filtrage des données de catalogue  
 Ajout d'une entrée du catalogue  
 Permutation de composants  
 Permutation de commutateurs en conservant les connexions de fils

## 5. Circuits

Déplacement d'un circuit existant  
 Extension de la liaison triphasée  
 Création d'un circuit moteur  
 Insertion d'un sectionneur à fusibles tripolaire  
 Insertion d'un moteur triphasé  
 Enregistrement et insertion de circuits standard  
 Insertion du circuit de bobine de démarreur du moteur sur le schéma de commande  
 Liaison de la bobine père au contacteur fils  
 Insertion d'un trajet de bornes  
 Enregistrement d'un circuit à l'aide de la commande Wbloc

## 6 .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'équipotentiels basés sur des adresses d'E/S  
 Remise en séquence des numéros de référence de ligne du diagramme Ladder

## 7. Numéros d'équipotentiels

A propos des numéros d'équipotentiels  
 Association de flèches de signal source et de signal de destination  
 Association des signaux source et de destination aux fils neutres  
 Insertion automatique de numéros d'équipotentiels  
 Ajout de numéros d'équipotentiels dans l'ensemble du dessin, au projet entier  
 Suppression d'un numéro d'équipotentielle  
 Utilisation de calques de fils  
 Modification des affectations de calques des fils

## 8. Présentations de panneau

Insertion de composants du panneau  
 Sélection d'encombrements de composants schématiques  
 Insertion manuelle de l'encombrement d'arrêt d'urgence  
 Création d'une affectation de catalogue pour un encombrement automatique  
 Insertion manuelle de l'encombrement de réinitialisation du système  
 Insertion manuelle de l'encombrement du voyant



Modification, déplacement des attributs  
Alignement vertical/horizontal des  
encombres

Modification de données étendues en  
attributs

Ajout d'encombres de plaque  
signalétique

Insertion d'une plaque signalétique de  
type automobile, de type demi-circulaire

## 9. 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

## 10. Borniers

Insertion et édition de bornes

Création automatique d'un bornier à  
partir des folios

## Évaluations des acquis

Travaux pratiques

Test sur les connaissances acquises

## Centres de formation

Aix en Provence

Orléans

Lille

## Modes de formation

Formation en présentiel (intra ou  
inter entreprises)

Formation par visioconférence

## Nos Tarifs

**A partir de : 450€ HT**

Selon : le nombre de  
participants, formation  
inter/intra entreprise ...

### Pour aller + loin...

Nous vous conseillons de  
suivre après cette formation :  
**Autocad 2D**  
**Autocad 3D**

