

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

