

Stage pratique de 3 jour(s)
Réf : TDL

Participants

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

Pré-requis

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

Dates des sessions

Modalités d'évaluation

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des multiples exercices à réaliser (50 à 70% du temps).

Compétences du formateur

Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées. Ils ont été validés par nos équipes pédagogiques tant sur le plan des connaissances métiers que sur celui de la pédagogie, et ce pour chaque cours qu'ils enseignent. Ils ont au minimum cinq à dix années d'expérience dans leur domaine et occupent ou ont occupé des postes à responsabilité en entreprise.

Moyens pédagogiques et techniques

• Les moyens pédagogiques et les méthodes d'enseignement utilisés sont principalement : aides audiovisuelles, documentation et support de cours, exercices pratiques d'application et corrigés des exercices pour les stages pratiques, études de cas ou présentation de cas réels pour les séminaires de formation.

• A l'issue de chaque stage ou séminaire, ORSYS fournit aux participants un questionnaire d'évaluation du cours qui est ensuite analysé par nos équipes pédagogiques.

• Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est fournie en fin de formation ainsi qu'une attestation de fin

AutoCAD Electrical, conception de schémas électriques

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.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

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

1) Introduction

2) Bases des projets

3) Utilisation des composants schématiques

4) Les circuits

5) API

6) Numéros d'équipotentiels

7) Présentation du panneau

8) Génération de rapports

1) Introduction

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

Exercice

Gestion des espaces personnalisés.

2) 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.

Exercice

Création d'un projet.

3) 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.

Exercice

Réaliser un schéma.

4) 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.

Exercice

Conception d'un circuit.

5) 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.

Exercice

Créer un diagramme avec module API.

6) 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.

de formation si le stagiaire a bien assisté à la totalité de la session.

Exercice

Création d'une structure avec les calques.

7) 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.

Exercice

Dessiner un panneau avec ses composants.

8) Génération de rapports

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

Exercice

Projet de fin de stage.