

## Objectifs

Réalisation de schémas électrique et de plans d'armoire. Création et utilisation de bibliothèques, gestion des impressions

## Participants

Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, ...

## Prérequis

Maitrise de l'environnement Windows, notions de schémas électriques, notions de base d'AutoCAD.

## Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

## Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

## Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

## Méthodes d'évaluation des acquis

Exercices individuels et collectifs durant la formation. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis de fin de stage sont adressées avec la facture.

## Programme

### Introduction

Environnement AutoCAD Electrical

Méthode de travail

### Projets et Paramètres de Réglage du Projet

Gestionnaire de Projet

Liste des dessins du projet  
Déplacement dans le projet  
Gérer un projet

## Schéma Électrique filaire

Echelles et Fils Électriques  
Connecteurs et filages électriques point à point Numérotation des Fils Électriques  
Pointeur Flèches d'un Signal Source/Destination

## Symboles pour Schémas Électriques

Insertion des Symboles électriques  
Insérer un Composant Électrique à partir de listes  
Connecteurs  
Borniers, borniers à étages multiples et Cavaliers « Jumpers »  
Circuits  
Circuits Multi-phases

## Édition du Schéma Électrique

Outils de base  
Copie des valeurs de catalogue et des localisations  
Modifier/mettre à jour des Blocs  
Utilisation des outils d'Audit  
Mettre à jour et renommer les dessins du projet

## Rapports d'un Schéma Électrique

Rapport d'un Schéma Électrique  
Mise en page des Panneaux Électriques  
Création des panneaux électriques  
Utilisation de l'utilitaire de Rail DIN  
Utilisation de l'éditeur de borniers  
Rapports et Annotations des Panneaux Électriques

## Réglages et configurations

Création des types de fils électriques  
Utilisation de fichiers de références  
Propriétés d'un dessin  
Propriétés d'un projet

## Composants personnalisés

Symboles d'un schéma électrique

Système du menu d'icônes

Panneaux électriques personnalisés

## Données Personnalisées

Gérer la base de données des catalogues de composants

Édition de la base de données de la liste des Pins des composants

Mise à jour des attributs de blocs

## Outils automatisés

Mise à jour de schémas électriques à partir d'un tableur (Excel)

Rapports générés automatiquement

## PLC

Utilisation des Modules PLC I/O

Utilisation du fichier de la base de données des PLC

Repérage des adresses de base des I/O de PLC

Utilisation du Tableau pour créer des I/O de PLC

## Outils avancés

Ajouter des fils de données aux panneaux électriques

Gérer les câbles électriques