



Objectifs pédagogiques :

Formation à l'utilisation du logiciel de CAO-DAO AutoCAD Electrical et à son paramétrage

Personnes concernées - Prérequis :

Personnes concernées :
Electriciens en bureau d'étude
Techniciens en bureau d'étude
Personnels de maintenance
Automaticien

Prérequis :
Connaissance en électricité

Animation – Qualifications :

La formation sera assurée par des ingénieurs ou des techniciens d'IPSIA expérimentés dans les domaines de l'automatisme, de l'électrotechnique et de l'informatique. Ces formateurs assurent régulièrement des missions de conception, d'étude, de mise en service et d'assistance auprès des entreprises.

Pédagogie et nombre de stagiaires :

Cours théoriques
Etudes de cas pratique.
Groupe de 6 stagiaires maximum.
Un PC par binôme de stagiaire

Evaluation - Validation :

Evaluation en continu sur la base d'études de cas pratique.
Une attestation de stage individuelle sera délivrée au stagiaire à l'issue de la formation.

Programme

1^{er} jour : Présentation du logiciel

Prise en main de l'outil

- Environnement AutoCAD
- Introduction à AutoCAD Electrical
- Interface utilisateur (menus, barres d'outils)

Création d'un projet et paramétrage

- Méthode de conception de base
- Introduction et paramétrage du projet
- Gestion du projet et des dessins
- Propriétés du projet et son paramétrage
- Relations « Folios-Projet

2^e jour : les composants

Composants dans les schémas

- Relation père/fils
- Références croisées
- Référence catalogue
- Broches
- Basculer NO/NC
- Navigateur
- Contour zone de localisation

Fils dans les schémas

- Création des types de fils
- Insérer des fils/câbles
- Déplacement rapide
- Convertir type de fil
- Numérotation des fils
- Renvois des

3^e jour : Implanation et rapports

Panneau implantation

- Notion de panneau
- Implantation matériel à partir du schéma
- Insertion d'un encombrement
- Enrichissement de la base catalogue

Extraction de rapports schématiques

- Notion de rapports
- Création et mise à jour d'une liste des folios
- Création et mise à jour des rapports
- Nomenclature

4^e jour : Création

Création

- Création d'un composant
- Enrichissement du menu d'icônes
- Création d'un automate Programmable

Bornes/ Borniers

- Notion de borne
- Insertion de bornes
- Génération de borniers

Automate programmable

- Insertion d'un automate de la bibliothèque
- Insertion d'un automate à partir d'une feuille de calcul

5^e jour : Modules métiers (Production)

Approfondissement

- Questions/réponses
- Vérificateur Electrical
- Mise à jour/réévaluation du projet
- Utilitaires à l'échelle du projet
- Conversion linguistique
- Exportation du schéma vers Excel/ Acces