



## Objectifs pédagogiques

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



### Public

Électriciens en bureau d'études  
 Techniciens en bureau d'études  
 Personnels de maintenance  
 Automaticien



### Pré-requis

Connaissance en électricité



## Animation & qualification

La formation est assurée par des ingénieurs ou des techniciens 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 & stagiaires

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



## Évaluation & validation

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

# Programme

## 1<sup>er</sup> 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<sup>e</sup> jour : Les composants

### Composants dans les schémas :

- Relation père / fils
- Référence 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 fils sources/destination

## 3<sup>e</sup> jour : Implantation & 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 :

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



## Programme suite

### 4<sup>e</sup> 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<sup>e</sup> 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