



DESSINATEUR BUREAU D'ETUDES ELECTRICITE / ELECTROTECHNIQUE / AUTOMATISME

445 heures - 12 mois

Maîtriser les logiciels de CAO et de DAO pour l'établissement et la modification de schémas. Adapter leur utilisation à un cahier des charges et aux contraintes liées au métier (Electricité, Electrotechnique, Electronique, Automatisation...).

Tout public.



MODULES DE BASE

Durée : 344 h

► **Evaluation** 8 h

► **Autocad 2008 / 2009** 195 h

Bases 2D :

- Démarrage et utilisation du logiciel : modes d'entrée des commandes, création de formes simples, aide au dessin, menus déroulants, barres d'outils
- Les systèmes de coordonnées, outils de construction, de précision, de modification
- Les modes d'accrochage
- Gestion des template et des calques
- Création d'objets complexes : les commandes de dessin et de modification avancées
- Les splines et multilignes
- Annotation des dessins, insertion de textes
- Outils de cotation : linéaire, radiale, automatique ...
- Paramétrage d'un style de cote, mise à jour et tolérances
- Bibliothèques, attributs, blocs
- Mise en plan : notion d'espaces, échelles, importation et exportation

La 3D :

- Gestion des références externes
- Le SCU et le système de coordonnées en 3D
- Création et modification d'objets en 3D : modélisation surfacique, solide 3D, édition des solides, projections 3D vers 2D, rendus réalistes

► **See Electrical Expert** 117 h

Module Utilisateur :

- Module Folio : fonctions simples et évoluées de manipulation des symboles
- Editeur de symboles compatibles toutes normes
- Paramétrage du logiciel et des constituants
- Références croisées : marquage automatique des positions maître/esclave, sélection automatique des matériels en fonction des contraintes fonctionnelles
- Borniers : éditeurs interactif des plans de borniers et de câbles, paramétrage et implantation des câbles, gestion des bornes de terre, adaptation aux différentes méthodes de borniers (NFC, CEI, CNOMO, DIN...)

Module Superviseur :

- Gestion de la filerie, numérotation automatique des équipotentielles par symbole, repérage de la connectique
- Création et modification de symboles, repérage des matériels
- Carnet de câbles : génération automatique des nomenclatures, des listes de matériels, folios de nomenclatures paramétrables et exploitables par Excel ou Word
- Importation et Exportation de dossiers

► **Mise en situation et validation des acquis** 24 h



Spécialisation au choix

- > Autocad Electrical
- > Autocad 2008/2009
niveau expert



Modules métiers au choix

- > Bases de l'électricité
- > Bases de l'électrotechnique

Option automatisme

- > Introduction aux automates programmables
- > Initiation aux automatismes

(2 modules métiers au plus)



Métiers cibles

- > Dessinateur d'études en électricité
- > Technicien d'études en électronique
- > Technicien schématisiste CAO
- > Dessinateur-automaticien



Validation

CQPM 88 09 92 0002 / Cat C /
Niv 3

