



PROGRAMME DE FORMATION

AutoCAD Electrical 2018



Specialization
Building
Civil Infrastructure
Product Design & Manufacturing





PROGRAMME DE FORMATION AutoCAD Electrical 2018



Durée

3 jours

Objectifs

Utiliser AutoCAD Electrical pour modéliser et organiser les folios d'une étude schématique électrique et/ou pneumatique, hydraulique.

Pré requis

Maîtriser les blocs et attributs sur AutoCAD

Public visé

Tout public

Méthodes Pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques

Niveau

Initiation

1 - Gestion de projets AutoCAD Electrical

- ✓ Eléments gérés par un projet (description, folios, publication, paramètres).
- ✓ Ouvrir et naviguer dans un projet existant.
- ✓ Ajouter les descriptions à un projet.
- ✓ Définir les descriptions gérées par AutoCAD Electrical (fichier wd_title.wdl).
- ✓ Lister les folios d'un projet.
- ✓ Mettre à jour les cartouches des folios d'un projet.
- ✓ Publier les folios d'un projet (impression ou export DWF).
- ✓ Paramétrer le cartouche pour le remplissage automatique.

2 - Création de schémas

- ✓ Choisir un calque de fil, tracer et ajuster les fils.
- ✓ Insérer et modifier un diagramme ladder.
- ✓ Insérer un composant (repère, descriptions, association catalogue).
- ✓ Insérer un composant enfant et associer le composant "père" (référence croisée).
- ✓ Naviguer à travers les folios d'un projet (suivi des composants des références croisées).
- ✓ Repérer les équipotentiels (folio ou projet entier).
- ✓ Insertion de renvois de folio (signaux source/destination).
- ✓ Utiliser les commandes de gestion des circuits (copie de circuit, export en menu icône, insertion).
- ✓ Insérer et modifier un connecteur.
- ✓ Tracer une liaison multi-filaires.
- ✓ Utiliser les commandes d'édition des attributs (masquage, position, propriétés du texte ...).
- ✓ Modification d'un folio schématique par export Excel.

3 - Gestion des fils et câbles

- ✓ Choisir une stratégie de gestion des calques de fil (par fonction, par type de fil).
- ✓ Créer un calque de fil et lui associer les informations spécifiques (couleur, section).

- ✓ Insérer un repère d'informations de fil (couleur, section . . .) : utilisation du fichier.wdw.
- ✓ Définir les règles de repérage des équipotentiels en fonction des calques.
- ✓ Insérer un repère de câble (père et fils).
- ✓ Insérer un repère de câble blindé.
- ✓ Utiliser le gestionnaire des câbles (association de fils aux câbles, sélection dans la liste des fils du câble).

4 - Insertion de modules d'entrées et sorties d'automates programmables

- ✓ Insérer un module d'entrée/sortie API.
- ✓ Repérage des composants connectés aux modules d'entrées/sorties.
- ✓ Modification d'un module d'entrée/sortie API (découpage, association, mnémonique)
- ✓ Insertion d'un module API à partir d'un fichier Excel.
- ✓ Modification de la base de données API (modification, ajout de représentations et références catalogue).

5 - Extraction de rapports

- ✓ Types de rapports (nomenclature, liste des composants, liste de fils, liste de folios, export).
- ✓ Insérer un rapport schématique de type nomenclature.
- ✓ Insérer un rapport schématique de type nomenclature manquante (composants sans référence catalogue).
- ✓ Insérer un rapport schématique de type composants.
- ✓ Insérer un rapport schématique de type provenance destination des fils.
- ✓ Insérer un rapport schématique de type liste des connecteurs.
- ✓ Insérer un rapport schématique de type tableau des câbles.
- ✓ Insérer un rapport schématique de type tableau des bornes.
- ✓ Insérer un rapport de panneau (nomenclature, composants, fils, borniers, étiquettes).
- ✓ Export de câbles et fils vers Autodesk Inventor Professionnel.

AGENCE DE PARIS

6-30, rue Roger Salengro 94120 Fontenay-sous-Bois
Tél : 01 45 14 09 00- Fax : 01 45 14 09 01- www.intech.fr

AGENCE DU SUD

6 Rue Veillon 06000 Nice
Tél : 09 83 34 19 85





PROGRAMME DE FORMATION AutoCAD Electrical 2018



Durée

3 jours

Objectifs

Utiliser AutoCAD Electrical pour modéliser et organiser les folios d'une étude schématique électrique et/ou pneumatique, hydraulique.

Pré requis

Maîtriser les blocs et attributs sur AutoCAD

Public visé

Tout public

Méthodes Pédagogiques

Exposés théoriques et cas pratiques

Niveau

Initiation

6 - Gestion des bornes et borniers

- ✓ Insertion de bornes.
- ✓ Modification des borniers (insertion de bornes vides, réorganisation des bornes, affectation de références catalogue).
- ✓ Insertion de borniers en implantation.
- ✓ Insertion de tableaux de borniers.

7 - Création d'implantations d'armoires et pupitres

- ✓ Insertion d'implantation issues de schémas.
- ✓ Insertion d'implantations non présentes en bibliothèque (dessin).
- ✓ Insertion d'implantations à partir de la bibliothèque.
- ✓ Insertion d'étiquettes.
- ✓ Dessins de passages de câbles.
- ✓ Insertion de rails DIN.
- ✓ Stratégie d'utilisation des implantations pour définir des plans de perçage découpage.

8 - Ajout de références et symboles en bibliothèque

- ✓ Ajout de références en bibliothèque schématique.
- ✓ Structure de la bibliothèque (dossiers de stockage, base de données schémas, base de données d'implantations).
- ✓ Ajout d'un objet graphique en bibliothèque schématique (définitions des attributs de références et bornes).
- ✓ Ajout d'un objet d'implantation en bibliothèque d'implantation (base de données constructeur).
- ✓ Utilitaire de fusion de plusieurs bases de données.
- ✓ Ajout de composants en menus icônes (sous menus, composants, circuits).

AGENCE DE PARIS

6-30, rue Roger Salengro 94120 Fontenay-sous-Bois
Tél : 01 45 14 09 00- Fax : 01 45 14 09 01- www.intech.fr

AGENCE DU SUD

6 Rue Veillon 06000 Nice
Tél : 09 83 34 19 85

