

# Autodesk AutoCAD Electrical 2024

## « Electricité - Concepts de base »

**Métier :** Electricité **Référence :** GE0004-PC-FOR-9790-A-ACE24-3-ELECTRICITE-BASE

**Durée :** 3 jours / 21 heures

**Public :** Dessinateurs/Projeteurs/Ingénieurs.

**Prérequis :** Maîtriser les techniques de conceptions de schématique Electrique. Avoir suivi la formation sur les concepts de base ou une première expérience significative sur AutoCAD.

**Objectifs :** Être en mesure d'assimiler les concepts d'AutoCAD Electrical :

- Comprendre les projets AutoCAD Electrical ;
- Paramétrer un projet AutoCAD Electrical;
- Maîtriser les fonctions principales de dessin d'un schéma électrique ;
- Générer des traitements automatiques ;
- Savoir publier et diffuser un schéma électrique.

**Moyens :** Avant la formation : qualifier et planifier le parcours de formation du stagiaire en fonction de son niveau, ses attentes et ses besoins.

Pendant la formation : valider les acquis du stagiaire et mesurer sa progression par un test en début et en fin de formation. Un stagiaire par poste. Remise d'un support de cours numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire en fin de formation. Formation réalisée par un formateur certifié Autodesk®.

Après la formation : Transmission d'un certificat de formation numérique. Questionnaire de satisfaction du stagiaire 30 jours après la formation. 3 heures d'assistance téléphonique gratuite dans les 3 mois qui suivent la formation.

**N'hésitez pas à nous contacter au 01 39 44 18 18 pour les formations éligibles au CPF**

### Programme :

#### 1 – Comprendre l'interface AutoCAD Electrical

- Présentation du produit (revue des menus...)
- Ouverture d'un projet et navigation dans les folios

- Ajout de nouveaux folios
- Réorganisation des folios
- Affichage des données

#### 2 – Savoir utiliser le gestionnaire des projets

- Création d'un projet AutoCAD Electrical
- Paramétrage du projet
- Création d'un cartouche et fonds de plans
- Création et insertion de folios au projet

#### 3 – Savoir utiliser les composants

- schématiques
- Insertion de composants depuis la bibliothèque
- Suppression de composants
- Aligner des symboles
- Gestion des catalogues
- liaisons père/fils
- Insertion et modification d'un contact (NO/NF)
- Connexion de composants à l'aide de fils
- Références croisées
- Attributs de composants
- Code de familles
- Schéma de numérotation
- Insertion multiples de symboles
- Composants de lien

#### 4 – Connaître l'utilisation les circuits

- Création d'un circuit
- Déplacement d'un circuit

#### 5 – Savoir mettre à jour un composant

- Mise à jour d'un symbole après nouvelle version
- Réévaluation automatique des repères

#### 6 – Savoir créer des équipotentielles

- Création et insertion de fils
- Numérotation d'équipotentielles (manuel & automatique)

- Insertion flèche signal Source et Destination
- Séquence des fils

- Gestion des cavaliers

- Symboles de blindage

#### 7 – Maîtriser la création de symboles et de matériels en bibliothèque

- Création de composants en bibliothèque et menus d'icônes

- Gestion des bibliothèques

- Création d'un matériel en bibliothèque

#### 8 – Savoir Générer un bornier

- Utiliser l'éditeur des borniers
- Création automatique d'un bornier
- Edition, modification et insertion
- Insertion d'un bornier graphique
- Insertion d'un bornier tabulaire
- Création automatique des folios de bornier

#### 9 – Comprendre l'implantation de panneau

- Insertion de composants du panneau
- Création de la liste, insertion d'un matériel existant en catalogue

- Insertion d'un matériel indisponible
- Ajout d'informations

- Ajout de matériels associés et additifs

#### 10 – Savoir créer une Publication

- Publication PDF/DWF d'un schéma
- Choix des dessins

- Paramètres de publication

#### 11 – Savoir Importer/exporter des données

- Publication PDF/DWF d'un schéma

- Choix des dessins

- Paramètres de publication

- Publication en arrière-plan

- Choix de la liste des feuilles

- Options de publication

#### 12 – Maîtriser la génération de rapports

- Revue des rapports existants

- Création d'un rapport (nomenclature, liste de fils/composants/source destination...)

- Modification d'un rapport

- Exportation d'un rapport

#### 13 – Questions/Réponses

- Echanges, questions et réponses