

# AutoCAD® : orienté projet électrique

**AUTODESK®**  
AUTOCAD®

**AUTODESK®**  
Authorized Training Center

## NIVEAU

Base **Maîtrise** Expert

 DURÉE : 18 h

EFFECTIF : **4** maxi MODALITÉ :  à distance

## CONTENU DU STAGE

### Présentation globale d'AutoCAD®

- Historique
- Format de fichier et de conversion - Evolution du logiciel
- Modules complémentaires

### Module 1 : L'environnement et les outils de création

#### Prise en Main

- Notion d'interface et paramétrage
- Espace de travail
- Commencer un dessin – fonctionnalités
- Outils et commande de dessin
- Outils d'aide au dessin
- Commandes de modification
- Gestion des calques

#### Utilisation avancée – outils de création

- Organisation des calques
- Hachure
- Texte
- Cotations
- Tableaux
- Les styles de texte et de cotes

#### Les références externes

- Gestion des références externes (Xref)
- Délimiter une Xref
- Edition du chemin d'une Xref
- Attacher un fichier DWF
- Attacher un fichier DGN
- Attacher un PDF
- Les systèmes de coordonnées (SCG, SCU, gestion et sauvegarde des SC)
- Paramétrage et création de vues (Multifenêtrage)

### Module 2 : Utilisation des fichiers gabarit, et notion de blocs

#### Création d'un fichier gabarit : (ElecImplantation)

- Méthode de création
- Réglage du gabarit (Calques-styles-outils d'aide au dessins-etc.)

#### Création – insertion - modification de bloc

- Blocs simples
- Blocs avec attribut (s) : Création d'un bloc lumineux
- Bloc dynamique
- Création d'un cartouche
- Design Center

#### Exercice complémentaire : Projet d'implantation de matériels Elec

- Implantation à partir de la bibliothèque
- Réseau de cheminement
- Câblage
- Documentation de l'installation électrique (Etiquette\_circuit)

**NOUVEAUTÉ**

Réf. :  
**ACAD 102-FAD**

## OBJECTIF

Maîtriser les fonctionnalités 2D de AutoCAD® pour dessiner, publier et diffuser un projet appliqué au métier électrique

## PUBLIC

- Techniciens et Ingénieurs Bureau d'Études
- Dessinateur AutoCAD®
- Chargés d'affaires

## PRÉ-REQUIS

- Maîtrise de l'environnement PC, des outils Microsoft Windows, et connaissance de AutoCAD®

## MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Formateurs issus du métier de l'électricité
- Formation synchrone en classe virtuelle (outil de visioconférence+chat+partage d'écran)
- Méthodes pédagogiques démonstrative et active en classe virtuelle
- Accès à une plateforme d'apprentissage pour les parties asynchrones

## MATÉRIEL NÉCESSAIRE

- Les utilisateurs devront disposer d'un ordinateur avec une sortie audio, d'un casque, d'une connexion à internet. Si possible d'un 2ème écran
- Vérifier préalablement la connexion à l'outil de classe virtuelle

Théorie : **50%** Pratique : **50%**

## SUIVI DE L'ACTION

- Évaluation formative de la compréhension et de l'assimilation tout au long de la classe virtuelle
- Suivi des connexions et assiduité via l'outil de classe virtuelle et la plateforme d'apprentissage
- Attestation de fin de formation à distance

### Module 3 : Mise en page & impression

#### Mise en Page - Impression

- Espace objet/Espace papier
- Epaisseur des traits
- Paramétrage de la présentation
- Les livrables
- Echelles
- Publication (Jeux de feuilles)

#### Emplacement géographique

- Définir un emplacement géographique
- Modification d'un emplacement géographique
- Capture d'une partie de l'emplacement géographique
- Suppression d'un emplacement géographique

#### Astuces complémentaires pour la schématisation électrique

- Stratégie 1 : Définir la charte graphique
- Stratégie 2 : Paramétrer les outils d'aide au dessin

## Exercices pratiques

 Formations complémentaires : IMPL 101, INST 101, RVT 101