

# DIGITAL CITIES

INGÉNERIE BIM-ETUDES  
TECHNIQUES-FORMATION  
68 RUE SAINT ETIENNE 59800 LILLE



## FORMATION AUTOCAD - INITIATION

Modéliser une maquette numérique avec Revit



# AUTODESK

## AutoCAD

Formation animée par:

### Lyes ALILECHE

Docteur en Génie Civil et ancien directeur de projets BIM-CIM chez MA-GEO, Lyes Alileche a piloté des missions d'AMO et de BIM-CIM Management sur des projets de différentes échelles. Aujourd'hui, en tant que fondateur de DIGITAL CITIES, il met son expertise au service de la formation, de l'ingénierie BIM et des études techniques.

**Lieu de travail :** Locaux de l'entreprise et visioconférence, locaux de formation

**Accessibilité :** Pour les personnes en situation de handicap, un accompagnement spécifique peut être engagé pour faciliter leur parcours. Pour en savoir plus contactez-nous au: 0782935143

#### **Objectif de la formation :**

Notre formation AutoCAD vous apprend à maîtriser cet outil incontournable pour la conception 2D. Vous découvrirez comment créer des dessins techniques précis, gérer des plans complexes et optimiser vos workflows. Adaptée aux professionnels de l'architecture, de l'ingénierie et de la construction, cette formation allie théorie et pratique pour vous permettre d'exploiter tout le potentiel d'AutoCAD et de gagner en productivité.

**Durée de la formation :** 21 h 3 Jours

**Tarif :** 1000 € HT

**Public :** Débutants en DAO ou professionnels souhaitant acquérir les bases pour travailler efficacement avec AutoCAD.

**Livrables :** Attestation de compétences



07 82 93 51 43



[www.digital-cities.fr](http://www.digital-cities.fr)



[l.alileche@digital-cities.fr](mailto:l.alileche@digital-cities.fr)

# Programme de la formation : AUTOCAD

## Méthodes pédagogique mobilisées :

Formation synchrone en présentiel et distanciel.

Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.

## MODALITES D'ACCES

Entretien téléphonique, analyse des besoins, inscription et signature de contrat, avant le début de la formation. Délais moyens d'accès à la formation : quinze jours après le premier contact.

## Modalités d'évaluation

Evaluation d'entrée en formation via un questionnaire de positionnement

Evaluation par étape tout au long de la formation

Evaluation à chaud de la formation en fin de session.

## DÉTAILS DE LA FORMATION

### Jour 1 : Découverte et Prise en Main d'AutoCAD

Matin

- Introduction à AutoCAD
  - Découvrir AutoCAD : historique, utilisations et fonctionnalités principales.
  - Présentation de l'interface :
    - Zone écran, menu ruban, barre de commandes, espace objet/papier.
    - Navigation et zooms dans le plan de travail.
  - Formats de fichiers : .DWG, .DXF, .DWT, PDF.

Après-midi

- Les outils de dessin (partie 1)
  - Outils de base : ligne, polyligne, rectangle, arc, cercle, ellipse, polygone.
  - Utiliser les repérages : orthogonal, polaire, accrochages objets.
  - Travailler avec les coordonnées : cartésiennes et polaires (absolues et relatives).
  - Gestion de la grille et repérages magnétiques.

Atelier pratique : Réalisation d'éléments simples pour se familiariser avec les outils de dessin.

### Jour 2 : Création et Modification de Dessins

Matin

- Les outils de dessin (partie 2)
  - Compléter les outils de dessin : anneau, droite, demi-droite.
- Modification de dessins (partie 1)
  - Fonctions de modification : déplacer, copier, décaler, miroir.
  - Modifier les longueurs et étirer des objets.

Après-midi

- Modification de dessins (partie 2)
  - Ajuster, prolonger, raccorder, chanfrein.
  - Utiliser les propriétés des objets : couleur, épaisseur, type de ligne.
- Gestion des calques et des blocs
  - Création et gestion des calques : organisation, attributs, verrouillage.
  - Utiliser et modifier des blocs pour dessiner efficacement.

Atelier pratique : Réalisation d'un dessin en utilisant des calques et blocs pour structurer un projet.

### Jour 3 : Hachures, Annotations et Mise en

#### Page

Matin

- Hachures, cotations et annotations
  - Création et modification de hachures.
  - Ajouter des annotations et repères.
  - Cotations : entre segments, angles, cercles, et personnalisation des styles.

Après-midi

- Mise en page et impression
  - Utiliser l'espace objet et l'espace papier.
  - Configurer la mise en page : fenêtres de présentation, gestion des échelles, ajout de cartouche.
  - Configurer l'impression : choix du traceur, format, export en PDF.
- Importation, exportation et optimisation des workflows
  - Importer des fichiers externes (images, PDF).
  - Exporter des fichiers dans différents formats.
  - Optimiser le travail avec des tableaux et des copies en réseau.

Atelier final : Réalisation d'un projet complet :

- Création, modification, mise en page et exportation d'un plan professionnel.

#### Supports fournis

- Fichiers d'exercice.
- Guides pratiques et méthodologies adaptées.

## PRÉ-REQUIS :

aucun