INSTITUT UNIVERS

Tel: 034 33 48 64 | Mob: 0561 790 453 | Email: institutunivers@hotmail.fr
Address: Rue Aissat Idir - Akbou 06001 - Bejaia |Site Web: institut-univers.com

AUTO CAD

Formation Conventionnée

Durée: 32 Heures

Coût: 15 000 DA

Avance: 15 000 DA

Cible:

- Architectes, dessinateurs projeteurs, techniciens du bâtiment.
- Ingénieurs, conducteurs de travaux, géomètres, maîtres d'œuvre.
- Étudiants en BTS, DUT, licences pro techniques.
- Personnels de bureaux d'études (VRD, mécanique, électricité, etc.).
- Toute personne devant produire des plans précis dans son activité.

Pré-requis:

- Savoir utiliser un ordinateur sous Windows ou macOS.
- Aucune connaissance préalable en DAO requise.
- Connaissances de base en dessin technique (souhaité mais pas obligatoire).

(Accessible aux débutants et professionnels souhaitant se perfectionner.)

Objectif:

- Apprendre à utiliser AutoCAD pour la création de dessins techniques en 2D (et initiation à la 3D si besoin).
- Maîtriser les outils de dessin, modification, annotation et mise en page.
- Savoir organiser un projet avec les calques, blocs, références externes.
- Produire des plans précis, professionnels et prêts à être imprimés ou exportés.
- Être autonome dans la réalisation de plans d'architecture, mécanique, électricité, etc.

Programme:

Module 1 : Introduction à AutoCAD et prise en main
• Présentation du logiciel, interface utilisateur, espace de travail 2D.
• Navigation dans le dessin, unités, limites, zooms, repères.
• Création, ouverture et gestion de fichiers DWG.
• Sauvegarde, modèles, et configurations initiales.

Module 2 : Dessin 2D
• Outils de dessin : ligne, polyligne, cercle, arc, rectangle, hachures.
• Outils de modification : copier, déplacer, échelle, miroir, étirer, rogner.
• Accrochages aux objets (OSNAP), repérage, ortho, grille, coordonnées.
• Outils de précision : calques, types de ligne, couleurs, échelles.

Module 3 : Organisation et blocs
• Gestion des calques, types de lignes, couleurs, gel / verrouillage.
• Création et insertion de blocs dynamiques ou fixes.
• Bibliothèque de symboles personnalisés.
• Références externes (Xrefs) et images rattachées.

Module 4 : Annotation et présentation
• Ajout de textes, styles de texte, cotations, styles de cotes.
• Multiligne, nuages de révision, symboles normalisés.
• Création de vues, présentations (layouts), fenêtres de présentation.
• Cartouches, échelles d'impression, marges, formats papier.

Module 5 : Impression et export
• Configuration des styles de tracé (CTB/STB).
• Préparation à l’impression : marges, échelle, orientation.
• Export en PDF, DWG, DXF ou formats compatibles BIM.
• Astuces pour gagner du temps et structurer ses fichiers.