



<b>Durée :</b>	3 jours , soit 21 heures.
<b>Modalités :</b>	formation présentielle
<b>Validation :</b>	évaluation du stagiaire par le formateur, attestation de suivi de stage
<b>Niveau :</b>	V
<b>Public :</b>	Salariés, demandeurs d'emplois, particuliers, TNS, étudiants
<b>Moyens :</b>	Un ordinateur par stagiaire, 1 à 2 écrans LCD par salle, support numérique, clé USB offerte
<b>Pré-requis :</b>	connaissance d'AutoCAD 2D ou d'un autre logiciel de 2D.

**Objectifs :** Connaître les fonctionnalités de base du logiciel AutoCAD pour réaliser un projet en 3D.

---

### Plan de cours proposé :

#### 1. Navigation, projection, vues

- . Projections orthogonales
- . visualisations 3D prédéfinies
- . visualisations 3D dynamiques
- . ViewCube
- . SteeringWheel
- . Le Multifenêtrage

#### 2. Les vues

- . Enregistrement d'une vue
- . Restauration d'une vue
- . Suppression d'une vue
- . Séquence animée avec ShowMotion

#### 3. Types d'affichage et styles visuels

- . Attribuer un style visuel
- . Paramétrer les styles visuels

#### 4. Les solides prédéfinis

- . Polysolide
- . Boîte
- . Biseau
- . Cône
- . Sphère
- . Cylindre
- . Pyramide
- . Tore

#### 5. Premières opérations sur les solides

- . Extrusion
- . Révolution
- . Balayage
- . Lissage
- . Interférence
- . Édition des solides 3D

#### 6. Coupes

- . principe des coupes
- . Plans de coupes

#### 7. Opérations booléennes

- . Soustraction
- . Union
- . Intersection

#### 8. La 3D surfacique

- . Principe
- . Création de surfaces planes
- . Création de surfaces 3D
- . Création de surfaces dérivées
- . Associativité des surfaces

#### 9. Les NURBS

- . création
- . Conversion en surfaces NURBS
- . Modification de surfaces