



## AUTOCAD : La 3D dans son ensemble

**Code:** ACAD\_T3D

**Durée:** 2 jours

**Niveau:** Perfectionnement

**Nb participant:** 2 à 5 maximum

**Formateur:** E T

**Pré-requis:**

Connaissance d'Autocad 2D.

**Profil stagiaire:**

Toute personne désirant se perfectionner avec l'outil DAO.

**Objectifs:**

Utiliser toutes les fonctions 3D.

**Organisation:**

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exercices.

**Sanction:**

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

**Validation:**

A la fin de la formation un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

### PLAN DE COURS

#### Interface

- Basculer l'interface pour la 3D
- Navigation en 3D
- Les styles visuels
- Les accrochages aux objets

#### Les systèmes de coordonnées

- Le SCG
- Le SCU
- Le SCUD
- Les Gizmos

#### Les outils de modification

- Déplacer 3D
- Miroir 3D
- Échelle 3D
- Réseau 3D
- Rotation 3D
- Aligner 3D

#### La création 3D

- Les types d'objets 3D
- Les différences entre ligne et polyligne
- Le Polysolide
- Les solides primitifs

#### De la 2D vers la 3D

- Le Balayage
- L'Extrusion
- Le Lissage
- La Révolution



## AUTOCAD : La 3D dans son ensemble

**Code:** ACAD\_T3D

**Durée:** 2 jours

**Niveau:** Perfectionnement

**Nb participant:** 2 à 5 maximum

**Formateur:** E T

**Pré-requis:**

Connaissance d'Autocad 2D.

**Profil stagiaire:**

Toute personne désirant se perfectionner avec l'outil DAO.

**Objectifs:**

Utiliser toutes les fonctions 3D.

**Organisation:**

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exercices.

**Sanction:**

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

**Validation:**

A la fin de la formation un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

### PLAN DE COURS

#### Édition et modification de solide

- Arête de Chanfrein
- Arête de raccord
- Colorer des faces
- Décaler des faces
- Déplacer des faces
- Effacer et copier des faces
- Extruder des faces
- Opérations Booléennes et interférences
- L'outil Gaine
- L'outil Section
- L'outil Séparer
- Rotation et effiler des faces

#### Édition et modification de maillage

- Les Primitifs
- Maillage Extrudé, en révolution, gauche et réglé
- Travailler les faces, les arêtes et les sommets
- Lisser et affiner le maillage
- Ajout de pli
- Conversion du Maillage

#### Édition et modification de surface

- Associativité de surface
- Nurbs
- Outil réseau
- Outil fusion
- Outil correction
- Outil Décalage
- Outil Raccord
- Outil Ajuster et Prolonger
- Outil Sculpter



## AUTOCAD : La 3D dans son ensemble

**Code:** ACAD\_T3D

**Durée:** 2 jours

**Niveau:** Perfectionnement

**Nb participant:** 2 à 5 maximum

**Formateur:** E T

**Pré-requis:**

Connaissance d'Autocad 2D.

**Profil stagiaire:**

Toute personne désirant se perfectionner avec l'outil DAO.

**Objectifs:**

Utiliser toutes les fonctions 3D.

**Organisation:**

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exercices.

**Sanction:**

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.

**Validation:**

A la fin de la formation un questionnaire à choix multiple permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

### PLAN DE COURS

**Générer de la 2D à partir d'un modèle 3D**

- Aplanir la géométrie
- Créer une coupe 2D et 3D
- Créer une vue de détail

**Les Caméras**

- Créer des nouvelles vues
- Positionner une nouvelle caméra
- Créer des animations

**Styles visuels et présentation**

- Créer une mise en page et une sortie PDF
- Créer, enregistrer et exporter un nouveau style visuel

**Les lumières**

- Les unités d'éclairage
- Le Soleil et ses paramètres
- Ciel et illumination
- La lumière ponctuelle
- La lumière dirigée
- La lumière distante
- La lumière toile

**Les matériaux**

- Les matériaux
- Le navigateur des matériaux
- L'éditeur de matériaux
- Le Mappage

**Le rendu**

- Le rendu
- La région
- Les paramètres avancés du rendu