



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

Jour 1 - Matin

1 - Interface

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

2 - Les systèmes de coordonnées

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

3 - Les outils de modification

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

4 - La création 3D

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

5 - 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

Jour 1 - Après-midi

6 - 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

7 - Édition et modification de maillage

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

Jour 2 - Matin

8 - Édition et modification de surface

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

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

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

10 - Les Caméras

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

11 - Styles visuels et présentation

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

Jour 2 - Après-midi

12 - 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

13 - Les matériaux

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

14 - Le rendu

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