



La SSII des Bureaux d'Études

Logiciels CAO, Matériel, Formation  
Assistance, Développement  
Hotline et Maintenance

# AutoCAD 2007 (3D)

Formation de base

## Organisation pédagogique

**Code** GEACAD2007  
**Famille** CAO  
**Durée** 2 jours

### Moyens et Méthodes Pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante. Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou des projets « métiers » en relation avec l'activité du stagiaire (architecture, BTP, ingénierie...) et issus de cas réels vécus en entreprise. un stagiaire par poste. Remise du support de cours.

### Objectifs Pédagogiques

- Etre capable d'organiser et optimiser la gestion des fichiers AutoCAD sur le système informatique
- Etre capable de mettre en œuvre la méthodologie de dessin (du dessin prototype au tracé final)
- Etre capable d'optimiser le temps et la qualité de dessin
- Etre capable d'établir et exploiter un cahier des charges de saisie de dessin sous AutoCAD.

### Public

Techniciens, ingénieurs et responsables Bureaux d'Etudes

### Pré-requis

Connaissance d'AutoCAD

## Contenu du stage

### 1 - L'interface utilisateur

- L'interface 2D et 3D
- Paramétrages des représentations graphiques
- Les nouvelles boîtes de dialogues

### 2 - Les améliorations

- Accès aux nouvelles interfaces de conception (Xrefs, Rasters, DWF)

### 3 - La modélisation

- Polysolide, boîte, cylindre, cône, hélice ...
- Extrusion, tirer/pousser, balayage, lissage, surface plane...
- Les opérations booléennes et ses opérandes
- Les sections et les coupes 2D/3D

### 4 - La modification 3D

- Les sous-objets (Face, arête, Sommet) d'un objet 3D
- Déplacer et rotation 3D
- Les empreintes
- Les conversions

### 5 - La navigation 3D

- Les orbites, les panoramiques, navigation, mouvement, les caméras, les vues,...
- L'animation (Visite virtuelle)

### 6 - Les styles visuels

- Les styles visuels prédéfinis
- Conceptions de styles visuels
- Paramétrages des options d'affichage
- Mode rayon X, les ombres,
- Les styles « Mode crayon »,...

### 7 - La lumière

- La lumière du jour, la situation géographique
- Les spots, les ampoules
- La gestion des lumières

### 8 - Les matériaux

- Utilisation des matériaux standards
- Conception de matériaux
- Conception d'une bibliothèque
- Affectation des matériaux
- Le mapping

### 9 - Les rendus

- Paramétrage de la qualité des rendus
- Conception de paramètres de rendus
- L'illumination globale

### 10 - Questions diverses

**Autodesk**

Authorized Training Center

ZA de l'Observatoire - 4, avenue des Trois Peuples - 78180 Montigny-le-Bretonneux  
www.aricad.fr - formation@aricad.fr - Tél. : 01 39 44 18 18 - Fax : 01 30 57 58 85

S.A. au capital de 300 000 € - N° de déclaration d'existence : 11780231378 - RCS Versailles B339 - SIRET 339 715 542 00041 - CODE NAF 742C