



DAO - CAO  
CONSEIL ET VENTE  
SOLUTIONS E-COMMERCE

## Plan de formation AutoCAD 2006 de base

**Pré requis:** Bonne connaissance du système d'exploitation Windows

**Durée:** 5 jours

**Objectif:** À la fin de ce cours, les participants maîtriseront les concepts élémentaires du logiciel AutoCAD & AutoCAD LT Version 2006

### **1. CRÉATION D'UN DESSIN**

#### **1.1. Les premiers pas avec AutoCAD**

- 1.1.1. Démarrage d'AutoCAD
- 1.1.2. Exploration du panorama principal d'AutoCAD
  - 1.1.2.1. Les menus déroulants
  - 1.1.2.2. Les barres d'outils
  - 1.1.2.3. La zone graphique
  - 1.1.2.4. La fenêtre texte
- 1.1.3. Ligne de commande & particularités clavier
- 1.1.4. La barre d'état
- 1.1.5. Effet d'un clic du bouton de droite avec AutoCAD
- 1.1.6. Les boîtes de dialogue
- 1.1.7. Ouverture d'un dossier dessin existant
- 1.1.8. Ouverture et chargement partiel d'un dessin existant
- 1.1.9. Utilisation de la souris
- 1.1.10. Création d'un nouveau dessin
  - 1.1.10.1. « Start from Scratch »
  - 1.1.10.2. « Use a Template »
  - 1.1.10.3. « Use a Wizard »

#### **1.2. Commandes de dessin et d'édition de base**

- 1.2.1. Le plan cartésien d'AutoCAD
- 1.2.2. Commande de dessin Ligne « Line »
- 1.2.3. Dessiner une ligne avec l'entrée directe des distances
- 1.2.4. Dessiner en utilisant la Grille « Grid » et le Résol « Snap »
- 1.2.5. Commande de modification Effacer « Erase »
- 1.2.6. Commande de dessin Rectangle « Rectang »
- 1.2.7. Commande de dessin Cercle « Circle »

### **Informatique Service des 12**

6 Allée Jacques Duclos  
69700 Givors

Tél : 04 72 49 96 02 – Fax : 04 78 73 94 88 - Email : [informatique.service@worldonline.fr](mailto:informatique.service@worldonline.fr)  
RC Lyon 398 319 319 – SIRET 398 319 319 00016 – APE 524Z



## Plan de formation AutoCAD 2006 de base

- 1.2.8. Commandes « Zoom » de visualisation du dessin
- 1.2.9. Commande Annuler « Undo » et Rétablir « Redo »
- 1.2.10. Sauvegarde d'un dessin Enregistrer et Enregistrer Sous « Save & SaveAs »
- 1.2.11. Sortie d'une session AutoCAD Quitter « Exit »
- 1.2.12. Informations Propriétés « DWGprops » d'un dessin

### **2. DESSINER AVEC PRÉCISION**

#### **2.1. Outils de précision dans AutoCAD**

- 2.1.1. Repérage Polaire « Polar Tracking »
- 2.1.2. Accrochage à la géométrie des objets « Object Snap »
- 2.1.3. Paramètres des modes d'accrochages
- 2.1.4. Accrochage par repérage « Object Snap Tracking »
- 2.1.5. Paramètres du « Object Snap Tracking »

#### **2.2. Modification d'un dessin**

- 2.2.1. Modification à l'aide des poignées « Grips »
- 2.2.2. Sélection d'objets pour l'édition
- 2.2.3. Commande de modification Déplacer « Move »
- 2.2.4. Commande de modification Copier « Copy »
- 2.2.5. Commande de modification Rotation « Rotate »
- 2.2.6. Commande de modification Échelle « Scale »

### **3. ORGANISATION ET INFORMATION D'UN DESSIN**

#### **3.1. Organiser vos dessins avec les gabarits « Templates » et calques « Layers »**

- 3.1.1. Utilisation des gabarits « Templates »
- 3.1.2. Que sont les calques « Layers »
  - 3.1.2.1. Les différents états des calques
  - 3.1.2.2. Création et gestion des calques
  - 3.1.2.3. Changement des calques et de certaines propriétés des objets AutoCAD

#### **Informatique Service des 12**

6 Allée Jacques Duclos  
69700 Givors

Tél : 04 72 49 96 02 – Fax : 04 78 73 94 88 - Email : [informatique.service@worldonline.fr](mailto:informatique.service@worldonline.fr)  
RC Lyon 398 319 319 – SIRET 398 319 319 00016 – APE 524Z



## Plan de formation AutoCAD 2006 de base

### 3.2. Récupérer l'information d'un dessin

- 3.2.1. Informations sur un objet « List »
- 3.2.2. Distance entre 2 points « Dist »
- 3.2.3. Calcul de surface « Area »
- 3.2.4. Informations sur un point de l'espace « Id »
- 3.2.5. Gestion des propriétés d'objets « Properties »
- 3.2.6. Sélection rapide « Quick Select »

## 4. CRÉATION D'OBJETS PLUS COMPLEXES

### 4.1. Commandes de dessin et de modification plus avancées

- 4.1.1. Commande de dessin Arc « Arc »
- 4.1.2. Commande de dessin Polyligne « Polyline »
- 4.1.3. Commande de dessin Polygone « Polygon »
- 4.1.4. Commande de dessin Anneau « Donut »
- 4.1.5. Commande de dessin Ellipse « Ellipse »
- 4.1.6. Conversion de polygones en lignes et en arcs « Explode »
- 4.1.7. Conversion de lignes et d'arcs en polyligne « Pedit »
- 4.1.8. Commande de modification Ajuster « Trim »
  - 4.1.8.1. La variable « Edgemode »
- 4.1.9. Commande de modification Prolonge « Extend »
- 4.1.10. Commande de modification Raccord « Fillet »
- 4.1.11. Commande de modification Chanfrein « Chamfer »
- 4.1.12. Commande de modification Étirer « Stretch »
- 4.1.13. Commande de modification Modiflong « Lengthen »
- 4.1.14. Commande de modification Coupure « Break »

### 4.2. Commande de duplication

- 4.2.1. Commande de duplication Décaler « Offset »
- 4.2.2. Commande de duplication Miroir « Mirror »
- 4.2.3. Commande de duplication Réseau « Array »

### **Informatique Service des 12**

6 Allée Jacques Duclos  
69700 Givors

Tél : 04 72 49 96 02 – Fax : 04 78 73 94 88 - Email : [informatique.service@worldonline.fr](mailto:informatique.service@worldonline.fr)  
RC Lyon 398 319 319 – SIRET 398 319 319 00016 – APE 524Z



## Plan de formation AutoCAD 2006 de base

### 4.3. Utilisation des blocs « Blocks »

- 4.3.1. Qu'est-ce qu'un Bloc « Block » ?
- 4.3.2. Fabrication d'un Bloc « Block »
- 4.3.3. Insertion d'un Bloc « Block »

## 5. ANNOTATION DES DESSINS

### 5.1. Texte

- 5.1.1. Définition de styles de texte
- 5.1.2. Entrée et mise en forme de Texte Multilignes « Mtext »
- 5.1.3. Le fractionnement avec l'éditeur de texte multilignes
- 5.1.4. Entrée et mise en forme de texte en ligne simple
- 5.1.5. Modification de texte
- 5.1.6. Vérification de l'orthographe
- 5.1.7. Fonction de texte Rechercher et Remplacer « Find »

### 5.2. Hachures

- 5.2.1. Commande de dessin Hachures « Hatch »
- 5.2.2. Modification de patron de hachures
- 5.2.3. Palette
  - 5.2.3.1. Utilisation de la palette
  - 5.2.3.2. Modification de la palette
  - 5.2.3.3. Création d'une nouvelle palette
  - 5.2.3.4. Personnalisation de la palette
    - 5.2.3.4.1. Exportation et importation des palettes
    - 5.2.3.4.2. Options d'affichage

### 5.3. Concept du dimensionnement d'un dessin

- 5.3.1. Création d'un style de cotation

### 5.4. Ajout de dimensions simples

- 5.4.1. Commande pour la cotation linéaire
- 5.4.2. Commande pour la cotation linéaire oblique
- 5.4.3. Commande pour la cotation angulaire

### **Informatique Service des 12**

6 Allée Jacques Duclos  
69700 Givors

Tél : 04 72 49 96 02 – Fax : 04 78 73 94 88 - Email : [informatique.service@worldonline.fr](mailto:informatique.service@worldonline.fr)  
RC Lyon 398 319 319 – SIRET 398 319 319 00016 – APE 524Z



## Plan de formation **AutoCAD 2006 de base**

- 5.4.4. Commande pour la cotation diamétrale
- 5.4.5. Commande pour la cotation de rayon
- 5.4.6. Commande pour la création de ligne d'axe

### **5.5. Ajout de dimensions multiples**

- 5.5.1. Commande pour la cotation linéaire en continu
- 5.5.2. Commande pour la cotation linéaire selon une ligne de base

### **5.6. Autres outils de dimensionnement**

- 5.6.1. Commande de Cotation Rapide « Qdim »
- 5.6.2. Ajout d'un Repère « QLeader »
- 5.6.3. Modification des dimensions
- 5.6.4. Sélection d'un style de cotation

## **6. PRÉPARATION POUR LA SORTIE SUR UNE IMPRIMANTE**

### **6.1. Principes de mise en page**

- 6.1.1. Concept du Traçage « Plot »

### **6.2. Concept de largeur de trait « Lineweight »**

- 6.2.1. Concept général
- 6.2.2. Accès aux « Lineweight »
- 6.2.3. Boîte de dialogue « Lineweight Settings »
- 6.2.4. Assignation d'un « Lineweight »

### **6.3. Configuration d'un traceur**

### **6.4. Utilisation des styles de traçage « Plot Style Tables »**

### **6.5. Création d'un style de traçage « Plot Style Tables »**

### **6.6. La mise en page « Layout »**

### **6.7. Création d'une mise en page**

## **Informatique Service des 12**

6 Allée Jacques Duclos  
69700 Givors

Tél : 04 72 49 96 02 – Fax : 04 78 73 94 88 - Email : [informatique.service@worldonline.fr](mailto:informatique.service@worldonline.fr)  
RC Lyon 398 319 319 – SIRET 398 319 319 00016 – APE 524Z



## Plan de formation AutoCAD 2006 de base

### 6.8. Création de fenêtres dans la mise en page

- 6.8.1. Fenêtres rectangulaires
- 6.8.2. Fenêtres non rectangulaires
- 6.8.3. Modification des fenêtres

### 6.9. Contrôle des échelles dans les fenêtres

- 6.9.1. Échelles des fenêtres
- 6.9.2. Échelles des types de lignes
- 6.9.3. Échelles des dimensions

### 6.10. Contrôle des calques dans les fenêtres

- 6.10.1. Cacher des calques dans certaines fenêtres
- 6.10.2. Contrôler la visibilité des calques dans les nouvelles fenêtres

### 6.11. Impression du dessin

### 6.12. Création d'un dessin de type « .DWF »

#### **Informatique Service des 12**

6 Allée Jacques Duclos  
69700 Givors

Tél : 04 72 49 96 02 – Fax : 04 78 73 94 88 - Email : [informatique.service@worldonline.fr](mailto:informatique.service@worldonline.fr)  
RC Lyon 398 319 319 – SIRET 398 319 319 00016 – APE 524Z