

**Durée :** 5 jours (soit 35 heures)

**Public visé :**

Dessinateurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, techniciens de fabrication...

**Pré-requis :**

Maîtrise de Windows impérative. Connaissances d'un logiciel de DAO/CAO et en dessin technique conseillées.

**Objectif :**

À la fin de ce cours, les participants maîtriseront les concepts de base 2d AutoCAD Version 2008

**Moyens pédagogiques :**

6 participants maximum. Un ordinateur par stagiaire. Un support de cours par stagiaire.

**Modalités de suivi / Appréciation des résultats :**

Evaluation en ligne des acquis via un questionnaire. Attestation de fin de stage.

**Programme :**

Durée: 35 heures (Dont 30 minutes en fin de cours pour réviser les acquis de la journée).

## 1 DÉMARRAGE D'AUTOCAD

.Présentation d'AutoCAD.

Carte graphique comptpatible Autocad pour l'open GL et le DirectX9C.

Compatibilité avec PowerMac et bootcamp.

.Les menus déroulants.

.Le tableau de bord. « Dashboard »

.Les barres d'outils.

.Espace de travail « Works space »

.La zone graphique.

.La fenêtre texte.

.Ligne de commande.

.La barre d'état.

.Effet d'un clic du bouton de droite avec AutoCAD.

.Les boîtes de dialogue.

.Ouverture d'un dessin existant.

.Format DWG, DGN, DWF.

.Ouverture et chargement partiel d'un dessin existant.

.Utilisation de la souris.

.Création d'un nouveau dessin.

.Commandes de dessin et d'édition de base.

.Utilisation du « ?Template » et des annotations.

## 2 COMMANDE DE DESSIN

.Les coordonnées relative et absolue.

.Informations sur un point de l'espace « Id ».

.Dessiner une ligne avec l'entrée directe des distances.



Sur paris



Sur paris



Formation Professionnelle continue

Sur paris



Centre de formation de Paris Qualifié OPOF



Sur paris

- .Dessiner en utilisant la Grille « Grid » et le Résol « Snap ».
- .Commande de modification Effacer « Erase ».
- .Commande de dessin Rectangle « Rectang ».
- .Commande de dessin Cercle « Circle ».
- .Commandes « Zoom » de visualisation du dessin.
- .Commande Annuler « Undo » et Rétablir « Redo ».
- .Sauvegarde d'un dessin Enregistrer et Enregistrer Sous « Save & SaveAs ».
- .Sortie d'une session AutoCAD Quitter « Exit ».
- .Informations propriétés « DWGprops » d'un dessin.

### 3\_OUTILS DE PRÉCISION DANS AUTOCAD

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

### 4\_MODIFICATION D'UN DESSIN

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

### 5\_ORGANISATION ET INFORMATION D'UN DESSIN

- .Organiser vos dessins avec les gabarits « Templates » et calques « Layers ».
- .Utilisation des gabarits « Templates ».
- .Les différents états des calques.
- .Les calques « Layers ».
- .Création et gestion des calques.
- .Changement des calques et de certaines propriétés des objets AutoCAD.
- .Informations sur un objet « List ».
- .Distance entre 2 points « Distance ».
- .Calcul de surface « Area ».
- .Gestion des propriétés d'objets « Properties ».
- .Sélection rapide « Quick Select ».

### 6\_COMMANDES DE DESSIN ET DE MODIFICATION PLUS AVANCÉES

- .Annotativité. (correlation entre espace objet et papier.)
- .Menu option.
- .Commande de dessin Arc « Arc ».
- .Commande de dessin Polyligne « Polyline ».
- .Commande de dessin Polygone « Polygon ».
- .Commande de dessin Anneau « Donut ».
- .Commande de dessin Ellipse « Ellipse ».



- .Conversion de polygones en lignes et en arcs « Explode ».
- .Conversion de lignes et d'arcs en polygone « Pedit ».
- .Commande de modification Ajuster « Trim ».
- .Commande de modification Prolonge « Extend ».
- .Commande de modification Raccord « Fillet ».
- .Commande de modification Chanfrein « Chamfer ».
- .Commande de modification Étirer « Stretch ».
- .Commande de modification Modification « Lengthen ».
- .Commande de modification Coupure « Break ».
- .Commande de duplication Décaler « Offset ».
- .Commande de duplication Miroir « Mirror ».
- .Commande de duplication Réseau « Array ».
- .Utilisation des blocs « Blocks ».
- .Qu'est-ce qu'un Bloc « Block » ?
- .Création d'un Bloc « Block ».
- .Insertion d'un Bloc « Block ».
- .Étiquetage des blocs ? Les attributs.
- .Création des attributs « ddattdf ».
- .Correction des attributs « ddedit, dmodify, Batt-Man ».
- .Mise à jour d'un attribut « ddate, eattedit ».
- .Sortie d'un attribut vers un fichier externe « EattExt ».
- .Création des champs et utilisation des champs.
- .Création d'un tableau et liaison avec excel « Excelink ».

## 7\_ANNOTATION DES DESSINS

- .Texte.
- .Définition de styles de texte.
- .Entrée et mise en forme de Texte Multilignes « Mtext ».
- .Le fractionnement avec l'éditeur de texte multilignes.
- .Entrée et mise en forme de texte en ligne simple.
- .Ligne de repère multiple « mleader ».
- .Vérification de l'orthographe.
- .Fonction de texte Rechercher et Remplacer « Find ».
- .Hachures.
- .Commande de dessin Hachures « Hatch ».
- .Modification des hachures.
- .Palette.
- .Utilisation de la palette.
- .Modification de la palette.
- .Création d'une nouvelle palette.
- .Personnalisation de la palette.
- .Exportation et importation des palettes.

## 8\_OPTIONS D'AFFICHAGE.

- .Concept du dimensionnement d'un dessin.
- .Création d'un style de cotation.
- .Ajout de dimensions simples.

- .Commande pour la cotation linéaire.
- .Commande pour la cotation linéaire oblique.
- .Commande pour la cotation angulaire.
- .Commande pour la cotation diamétrale.
- .Commande pour la cotation de rayon.
- .Ajout de dimensions multiples.
- .Commande pour la cotation linéaire en continu .
- .Commande pour la cotation linéaire selon une ligne de base.
- .Autres outils de dimensionnement.
- .Commande de Cotation Rapide « Qdim ».
- .Coupure de cotes « Dimbreak ».
- .Alignement des cotes « Dimspace ».
- .Inspection des cotes « Diminspect ».
- .Modification des dimensions.

## 9 PRÉPARATION POUR LA SORTIE SUR UNE IMPRIMANTE.

- .Concept du Traçage « Plot ».
- .Concept de largeur de trait « Lineweight ».
- .Concept général.
- .Accès aux « Lineweight ».
- .Boîte de dialogue « Lineweight Settings ».
- .Assignment d'un « Lineweight ».
- .Configuration d'un traceur.
- .Utilisation des styles de traçage « Plot Style Tables ».
- .Création d'un style de traçage « Plot Style Tables ».
- .La mise en page « Layout ».
- .Création d'une mise en page.
- .Création de fenêtres dans la mise en page.
- .Fenêtres rectangulaires.
- .Fenêtres non rectangulaires.
- .Modification des fenêtres.
- .Contrôle des échelles dans les fenêtres.
- .Echelles des fenêtres.
- .Échelles des types de lignes.
- .Contrôle des calques dans les fenêtres.
- .Cacher des calques dans certaines fenêtres.
- .Contrôler la visibilité des calques dans les nouvelles fenêtres.

## 10 IMPRESSION DU DESSIN

- .Création d'un dessin de type « .DWF ».
- .Création d'un dessin de type « .DWFx ».
- .Création d'un fichier Zip et liaison avec Outlook.

**"Nous vous conseillons de suivre également le niveau 2 afin de maîtriser la 2D sur ce logiciel. Pour une formation Autocad niveau 1 + niveau 2 commandée, une réduction de 30% vous est accordée sur le niveau 2."**



## Tarifs :

Inter-entreprise	Dans nos centres	1500 €HT / Session
Intra-entreprise en centre	Dans nos centres	3450 €HT / Session **
Intra-entreprise sur site	Région parisienne	Sur devis
	Autres régions françaises	Sur devis
OPTION: TP 1 jour sur mesure 545 €HT (au lieu de 590 €HT) travaillez sur votre projet, mise en application des acquis		

\*Prix de 1 à 5 stagiaires.  
 Un forfait correspondant aux frais kilométriques, aux frais d'hébergement et de repas formateur sera à valider avec le centre de formation (hors Ile de France).  
 \*\* Prix de 1 à 5 stagiaires

# PAO / CAO / DAO