

## Formation ZWCAD 2D : Initiation et Approfondissement

<b>Durée :</b>	5 jours
<b>Public :</b>	Ingénieurs, Dessinateurs
<b>Pré-requis :</b>	Maîtrise de l'environnement PC. Notions de dessins techniques
<b>Objectifs :</b>	Réaliser un plan 2D, mécanique ou architectural, en élaborant une stratégie de dessin en fonction des outils mis à disposition par zwcad. Adapter ces travaux pour les exporter en fichier ou vers un traceur.
<b>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CAO100873-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	3,86 / 5

### La D.A.O.

Présentation des principaux formats graphiques : Les formats : le .DWG / .DWT, DXF, PNG, PDF.

### Présentation de zwcad

La barre de menu  
Le Ruban  
La zone graphique  
ligne de commande

### L'environnement

Création d'un nouveau document  
L'espace de travail  
Configuration des unités et conventions  
Définition des limites du plan de travail  
Navigation dans le plan de travail  
Fonctionnement des modes de sélection  
Réglage de la grille et affichage  
Mode Résol : magnétisme de la grille  
Repérage : Orthogonal / Polaire / Objet  
Accroche d'objets

### L'espace de Dessin

L'abscisse et l'ordonnée  
Origine  
Coordonnées cartésienne absolues

Coordonnées cartésienne relatives  
Coordonnées cartésienne relatives / polaires

**Ateliers : chaque type de coordonnées fait l'objet de plusieurs exercices de manipulations et de familiarisations.**

Ligne et polyligne (atelier)  
Rectangle (atelier)  
Arc (atelier)  
Cercle (atelier)  
Ellipse (atelier)  
Polygone (atelier)

**Les ateliers de dessins ci-dessus correspondent à la réalisation de petits éléments architecturaux ou de pièces mécaniques.**

### **Les outils de Modifications et l'Élaboration de stratégie de dessin**

Déplacer (atelier)  
Copier (atelier)  
Décaler (atelier)  
Symétrie (atelier)  
Rotation (atelier)  
Etirer (atelier)  
Echelle (atelier)  
Ajuster / prolonger (atelier)  
Décomposition (atelier)

**Les ateliers de modifications ci-dessus correspondent à la réalisation de petits éléments architecturaux ou de pièces mécaniques.**

### **Les Calques, Hachures, Textes, Cotes, Annotations, Gabarit**

Présentation du panneau calque  
Attributs des calques  
Textes et styles de textes  
Cotations, styles de cotes et outils de mesure  
Annotations  
Hachures  
Création d'un fichier gabarit .dwt

**Atelier : réalisation d'un plan d'implantation d'une maison ainsi que de son rez de chaussée.**

### **Les réseaux**

Principe de l'utilisation des réseaux  
Présentation des différents réseaux :  
Réseau polaire  
Réseau rectangulaire

**Ateliers : réalisation de dessins exploitants ces différents réseaux**

### **Blocs et Bibliothèques**

Création de blocs  
Modification de blocs  
Insertion de blocs

**Atelier : création des éléments récurrents de la maison dessinée dans l'étape précédente - portes, double portes, fenêtres, etc.**

### **Les références externes et Systèmes de Coordonnées**

Principe des références externes (dwg, jpeg ou tif)  
Panneau de gestion des Xref  
Informations relatives aux fichiers  
Attacher des fichiers de travail / statut  
Impératifs liés au chemins  
Modification de l'un des fichiers / statut et mise à jour  
Positionner le Système de coordonnées Utilisateur en fonction de l'Xref

### **Exportation, Impression**

Espace Objet et espace Présentation  
Ruban présentation  
Configuration du document  
Configuration de présentations  
Exports en fichiers  
Impressions Traceur  
**Atelier : Mise en page des plans réalisés dans les étapes précédentes**