

CURSUS CAO (CU012) - Dessin industriel CAO

Durée totale : 15 jours soit 105 heures

Tarif : 4 000 Euros HT

CALENDRIER DES SESSIONS 2010 : du 8 au 28 avril 2010, du 10 au 30 juin 2010, du 2 au 22 septembre 2010, du 7 au 27 octobre 2010, du 15 novembre au 3 décembre 2010, du 6 au 24 décembre 2010.

Présentation : La maîtrise du dessin industriel 2D et 3D nécessite l'utilisation des outils informatiques AUTODESK. Il est nécessaire de définir une méthodologie particulière permettant de se doter des moyens optimums pour finaliser ses projets de plans. Cette formation de 15 jours vous permettra de disposer des bases pour la réalisation de vos plans, maquettes, dessins et schémas technique en 2D et 3D de manière professionnelle.

Formations et durées :

- partie 1 : dessin industriel : 2 jours
- partie 2 : AUTOCAD 2010, bases du dessin 2D : 5 jours
- partie 3 : modélisation et création de plan 3D - 3 jours
- partie 4 : AUTOCAD création de plan 2D - 5 jours

Nombre de personne par session : 4 à 8 personnes.

Lieu : en nos locaux de Paris 2^{ème}.

Public : La formation est destinée aux dessinateurs des bureaux d'études bâtiment, mécaniciens, aux constructeurs et architectes. Les non-dessinateurs peuvent aussi suivre les formations.

Objectif : Etre capable de dessiner n'importe quel plan en 2D et 3D et coté ou non, à l'échelle de son choix avec les détails qui s'y rapportent.

Programme :

L'introduction à AutoCad

AutoCAD et autres logiciels CAD d'autodesk
Présentation de l'interface
Possibilités de personnalisation d'AutoCAD
Utilisation de l'aide autocad
Ouvrir un ou plusieurs fichiers dessins existants nouveaux ou existants

Création d'un nouveau fichier

Créer de nouveaux dessins avec les assistants
Détermination des limites dessin
Réglage des unités d'insertion, d'affichage et d'angle

La saisie d'information métrique ou en impérial

Utilisation de la souris
Coordonnées absolues, relatives cartésiennes, relatives polaires
La saisie directe en mode orthogonal

Utilisation d'un gabarit dwt conforme à la charte DAO CAO

Propriétés des objets : couleur, type de ligne et épaisseur de ligne
La création et gestion des calques
Utilisation des styles de cotation
Utilisation des justifications et style de texte
Utilisation des styles de points et affichage

La création de plans

Utilisation des objets simples de dessin
lignes, cercles, arcs, rectangles, polygones, points
Introduction et utilisation de l'objet polyligne

Utilisation des options d'aide au dessin

Comment annuler et rétablir une opération

Utilisation des différents mode de sélection d'objets
Comment effacer des objets et les récupérer
Comment s'accrocher avec précision sur des points géométriques du dessin
Création et utilisation des groupes
Sélection rapide d'objets et propriétés
Commandes principales d'affichage : Zoom fenêtre, Plan, temps réel, regen

La mise à jour des plans

Comment modifier des objets avec les commandes:
déplacer, copier, ajuster, couper, prolonger, raccorder,
chanfreiner, agrandir, pivoter, allonger ou rétrécir un ou plusieurs objets,
Comment décomposer un objet en plusieurs composants
Déformation des objets utilisation des poignées (grips)

Annoter, Coter et réviser un plan

Comment hachurer un dessin
Création de texte dans un plan, importation et exportation de texte
La modification de textes
Vérification et Cotation d'un plan
Insertion de repère de cote (quick leader)

Création et exploitation de blocs (Bibliothèque d'objets)

Création de blocs simples, Modification de blocs simples
Géo-localisation SCU-SCG
Localisation d'un point dans l'espace
Orientation et localisation du SCU
Gestion et sauvegarde des SCU
Géo-localisation d'un plan par rapport à un autre

Création de zone et calcul de surface

Création de contours (Boundaries) et calcul de surfaces

Les XREF (Référence externe)(fond de plan)

Localiser des références externes

Aperçu des Références externes (Xref)

Ancrage (attachement) et superposition (overlay) des Xrefs

Charger et décharger des Xrefs

Travailler avec les couches (layer) des Xrefs

Ouvrir et éditer des Xrefs

Rendre une Xref permanente dans le dessin

Rendre permanents des composants d'une Xref

Délimiter le contenu d'une Xref

Scannérisation et/ou vectorisation des plans existants

Insérer des images, logo..etc.

Possibilités d'édition d'images

Délimiter une zone de l'image insérée

Dessiner au dessus d'une image Ordre de tracée

Configuration de présentation et impression

Mise en page – préparer une présentation

Insertion d'un bloc cartouche

Création de fenêtres flottantes multiples

Annotation des fenêtres (Viewports)

Contrôler l'affichage des constituants des fenêtres (Viewports)

Mise à l'échelle de plan

Enregistrement de paramètres d'impression (Page Setup)

Les styles d'impression et impression

Copier et renommer une présentation (Layout)

Copier des présentations (Layout) par Design Center

Suivi, classement et archivage

Transfert et publication de plan par E-transmit

L'introduction à AutoCad et ADT (Architectural Desktop 2007)

AutoCAD et autres logiciels CAD d'autodesk

Présentation de l'interface

Possibilités de personnalisation d'AutoCAD

Utilisation de l'aide autocad

Ouvrir un ou plusieurs fichiers dessins existants nouveaux ou existant

Synthèse des connaissances

Coordonnées absolues, relatives cartésiennes, relatives polaires

La saisie directe en mode orthogonal

Autotrack ou le repérage polaire

Utilisation d'un gabarit dwt conforme à la charte DAO CAO

Propriétés des objets : couleur, type de ligne et épaisseur de ligne

La création et gestion des calques

Création et utilisation de filtres et groupe de calques

Utilisation des états visuels des calques

Utilisation des styles de cotation

Utilisation des justifications et style de texte

Utilisation des styles de points et affichage

Utilisation des normes de dessin

Création de normes de dessin

Contrôler des dessins et les normaliser selon une charte

Utilisation et la localisation de points

Mesurer des segments

Diviser des segments

Localisation de points

La mise à jour des plans

Comment modifier des objets avec les commandes:

déplacer, copier, ajuster, couper, prolonger, raccorder, chanfreiner, agrandir, pivoter, allonger ou rétrécir un ou plusieurs objets,

Comment décomposer un objet en plusieurs composants

Edition et modification d'une polyligne: commande Pedit

Transformation d'objets en polyligne et jointure

Déformation des objets utilisation des poignées (grips)

Annoter, Coter et réviser un plan

Comment hachurer un dessin

Création de texte dans un plan, importation et exportation de texte

La modification de textes

Vérification et Cotation d'un plan

Insertion de repère de cote (quick leader)

Détection de cotes forcées

Création et exploitation de blocs (Bibliothèque d'objets)

Création de blocs simples

Création de blocs complexes avec attribut (création d'étiquettes)

Modification de blocs simples

Modification de blocs complexes avec attribut (création d'étiquettes)

Explorateur AutoCAD Design Center (ADC)

Insertion de blocs à partir d'ADC

Comptage et extraction des attributs dans un fichier texte ou type Ms Excel

Géo-localisation SCU-SCG

Localisation d'un point dans l'espace

Orientation et localisation du SCU

Gestion et sauvegarde des SCU

Géo-localisation d'un plan par rapport à un autre

Création de vues nommées

Création de zone et calcul de surface

Utilisation et édition des polygones

Création de contours (Boundaries) et calcul de surfaces

Création des régions et opérations booléennes

Utilisation des objets dynamiques

Information automatique des plan

utilisation des tableaux

Les XREF (Référence externe)(fond de plan)

Localiser des références externes

Aperçu des Références externes (Xref)

Ancrage (attachement) et superposition (overlay) des Xrefs

Charger et décharger des Xrefs

Travailler avec les couches (layer) des Xrefs

Ouvrir et éditer des Xrefs

éditer des Xrefs avec Refedit

Rendre une Xref permanente dans le dessin

Rendre permanents des composants d'une Xref

Délimiter le contenu d'une Xref

Scannérisation et/ou vectorisation des plans existants

Insérer des images, logo..etc.

Possibilités d'édition d'images

Délimiter une zone de l'image insérée

Dessiner au dessus d'une image Ordre de tracée

Configuration de présentation et impression.

Mise en page – préparer une présentation

Insertion d'un bloc cartouche

Création de fenêtres flottantes multiples

Annotation des fenêtres (Viewports)
Contrôler l'affichage des constituants des fenêtres (Viewports)
Mise à l'échelle de plan
Enregistrement de paramètres d'impression (Page Setup)
Les styles d'impression et impression
Copier et renommer une présentation (Layout)
Copier des présentations (Layout) par Design Center

Suivi, classement et archivage

Utilisation d'hyperliens
Transfert et publication de plan par E-transmit
Création et affichage des fichiers DWF