



AutoCAD - Perfectionnement

3 jour(s) - 21,00 heure(s)

Programme de formation

Public visé

Dessinateurs techniques, Bureaux d'études. Architectes, Géomètres Experts, Services Techniques

Pré-requis

Connaître le dessin technique, travailler régulièrement sur AutoCAD ou avoir suivi le module AutoCAD Initiation.

Objectifs pédagogiques

Concevoir et réaliser un dessin de manière approfondie
Imprimer le dessin
Modifier de manière simple et efficace

Description / Contenu

1- Rappels

Principe d'utilisation du logiciel Autodesk Autocad
Gestion de l'environnement de travail
Dessin 2D
Modification Dessin 2D
La gestion des calques et les propriétés des objets
Les commandes de renseignements
Les textes et annotations
Les Hachures
La Cotation
La création de bibliothèque d'éléments
La mise en page et l'impression
La maintenance des dessins
Les fonctions avancées

2- Les entités complexes d'Autodesk Autocad

La création et la modification d'objets complexes 2D

Création de polyligne

Edition des polylignes

Création de Régions

Edition des Régions (Union, Soustraction et Intersection)

Propriétés des Régions

3- Le dessin paramétrique

Les contraintes géométriques sur Autodesk Autocad

Mise en place et suppression des contraintes

Type de contraintes : Perpendiculaire, parallèle, tangente, Concentrique

Affichage et masquage de contraintes

Les contraintes automatiques

Déduire les contraintes

Les contraintes dimensionnelles

Mode de contraintes

Dynamique ou d'annotation

Type de contraintes : Aligné, Verticale, Horizontale, Linaire, Rayon

Affichage et masquage de contraintes

Conversion des contraintes en cotations

4- Les modes de sélection et de saisie avancées

Les sélections

Les modes de sélections

La sélection rapide

Les propriétés rapides

Le Cycle de sélection

La saisie dynamique

La saisie de coordonnées dynamiques

Paramétrage des coordonnées dynamiques

5- La gestion avancée des calques

Les filtres de groupe et de propriétés

La transparence des calques

La gestion des états de calques

6- Les blocs avancés

Edition des blocs sur place

Gestionnaires des Attributs de bloc

Synchronisation des attributs

Extraction et exportation des attributs

Propriétés Dynamiques des blocs

Mise en place d'un paramètre

Mise en place d'une action

État de visibilité

Les paramètres dans les blocs dynamiques

7- Les Références Externes ou Xrefs

Attacher / Détacher un fichier DWG en référence

Décharger / Recharger un fichier DWG en référence

Edition d'une référence "sur place"
Attacher / Détacher un fichier DGN en référence
Décharger / Recharger un fichier DGN en référence
Attacher / Détacher un fichier image en référence
Délimiter un fichier Autodesk Autocad en référence

8- La cotation

Comparaison et relation entre les paramètres et les cotes
Le paramétrage du style
L'annotativité des cotations et paramètres
La mise à jour annotative

9- Les Repères Multiples

Création et options du style
La mise en place des repères multiples
Ajouter et Supprimer des repères dans Autodesk Autocad
Fusionner
L'annotativité des repères

10- Les tableaux

Les styles de tableaux
Les modifications de tableaux
Principes des formules dans les tableaux

11- Impression et publication

Imprimer au format PDF
Imprimer au format DWF
Publier au format DWF ou PDF Multifeuilles
Présentation Autodesk DesignReview
Le gestionnaire des jeux d'annotations

12- Gestion des symboles dépendants

Le DesignCenter et ses options
les Palettes d'outils et leurs options
Renommer les entités du dessin

13- Les gabarits

La création de gabarits (*.DWT)
L'utilisation des gabarits de dessin

14- Les fichiers de Normes

Création des fichiers de norme (*.DWS)
Vérifications et corrections des dessins depuis les fichiers Normes
La vérification de dessins par lot

Modalités pédagogiques

Formation animée en présentiel
Participants : 8 personnes maximum
Horaires : 09h00-12h30 / 13h30-17h00

Moyens et supports pédagogiques

Alternance entre théorie et pratique

Modalités d'évaluation et de suivi

Qu'il s'agisse de classe virtuelle ou présentielle, des évaluations jalonnent la formation : tests réguliers des connaissances, cas pratiques, ou validation par une certification à l'issue de l'action par les stagiaires, au regard des objectifs visés

Accessibilité

Nos formations sont accessibles aux personnes en situation de handicap.

Afin de nous permettre d'organiser le déroulement de la formation dans les meilleures conditions possibles, contactez-nous.

Un entretien avec notre référent handicap pourra être programmé afin d'identifier les besoins et aménagement nécessaires.

Délai d'accès

- Pour les formations intra : Les modalités et délais d'accès sont à valider lors d'un entretien téléphonique préalable et selon disponibilités respectives.
- Pour les formations inter : Selon notre calendrier d'inter-entreprises