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 jalonneront 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