

AUTOCAD 2D PERFECTIONNEMENT

5 jours (35 heures en présentiel ou 35 heures à distance en classe virtuelle)

Compétences visées

Comprendre les concepts d'un système DAO.
Utiliser les menus, raccourcis, icônes et les outils les plus appropriés.

Objectifs pédagogiques

Cette formation vous permet de créer et de modifier des blocs et des blocs dynamiques avec des attributs, d'organiser vos blocs avec la palette d'outils de récupérer des blocs avec Design Center, de créer votre bibliothèque de blocs dans un dossier ou dans une palette et d'utiliser toutes les méthodes d'annotation.

Population visée

Dessinateurs, techniciens, ingénieurs ou toute personne souhaitant maîtriser les techniques de dessin 2D.

Pré-requis

Bonnes connaissances d'AutoCAD 2D ou avoir suivi les formations AutoCAD 2D Initiation et Intermédiaire.

Procédures de positionnement et d'évaluation des acquis à l'entrée de la prestation

Audit téléphonique d'un conseil-formation pour s'assurer des pré-requis et des besoins de l'apprenant, complété d'un audit de niveau via un formulaire à remplir, soumis à l'analyse du formateur-référent.

Méthodes pédagogiques

8 participants maximum, un poste par stagiaire et un support de cours est envoyé en fin de stage (vidéos tutorielles et/ou support spécifique). La formation est constituée d'apports théoriques, de démonstrations et de mises en pratique basées sur des exercices applicatifs et/ou ateliers.

Formateur

Consultant formateur, Architecte, certifié Autodesk AutoCAD.

Modalités de validation des acquis

Évaluation continue via des exercices applicatifs et/ou des ateliers de mise en pratique.
Évaluation en fin de stage par la complétion d'un questionnaire et/ou d'une certification officielle issue du Répertoire Spécifique.
Émargement quotidien d'une feuille de présence (en présentiel ou en ligne).
Complétion par le formateur/la formatrice d'un suivi d'acquisition des objectifs pédagogiques.
Remise d'une attestation individuelle de réalisation.

Contenu

Interface utilisateur

- Paramétrer l'affichage et l'emplacement
- Personnaliser les propriétés à afficher selon l'objet sélectionné
- Les options d'Autocad :
 - Fichiers
 - Affichage
 - Ouvrir
 - Enregistrer
 - Tracer et Publier
 - Système
 - Préférences utilisateur
 - Dessin
 - Sélection
 - Personnaliser vos rubans, votre barre d'outils d'accès rapide, la fenêtre des propriétés rapides
 - Modifier les raccourcis claviers
 - Créer un espace de travail
 - Transférer vos personnalisations d'un poste à l'autre
 - Profil Autodesk 360 (version 2013)
 - Accès aux ressources en ligne
 - Stockage et synchronisation Automatique dans le Cloud

Les hachures

- Hachures sans contour
- Modifier les hachures sans contour avec les poignées
- Récupérer des hachures sur internet

Les outils d'annotations

- Texte multiligne
 - Créer, Editer, Empiler, Importer symboles
 - Masque d'arrière plan
 - Mise en forme paragraphe
 - Puces et listes
 - Colonnes
 - Importation de textes / Insertion de champs / Créer un style de texte
- Ligne de repère multiple :
 - Créer, Modifier, Supprimer, Aligner, Recueillir
 - Ligne de guidage et de repère
 - Pointe de flèche
- Créer un style de ligne de repère multiple
- Nuage de révision : Outil dessin
- Tableaux :
 - Créer, Modifier, Saisir, Copier du texte
 - Saut de table
 - Créer et utiliser un style de tableau et un style de cellule
 - Insérer un bloc, un champ ou une formule dans une cellule
 - Créer un style de tableau

Les blocs

- Supprimer les définitions de blocs inutiles dans un dessin PURGER
- Renommer un bloc RENOMMER
- Modifier un point d'insertion
- Insertion multiple d'un bloc INSERM
- Insertion d'un bloc avec DESIGN CENTER ou avec une PALETTE D'OUTILS
- Réglage des propriétés d'un bloc à du calque DEFUCALQUE
- Les blocs imbriqués
- Outils :
 - Copier les objets imbriqués dans un bloc sans le décomposer
 - Rotation
 - Echelle
 - Mesurer
 - Diviser

Le Design Center

AUTOCAD 2D PERFECTIONNEMENT

- Onglet Dossiers :
 - Dossiers
 - Dessins Ouverts
 - Historique
- Modifier la source de Design Center
- Afficher, Organiser, Ajouter des éléments au dossier Favoris dans Design Center

Palettes d'outils

- Créer, utiliser des outils à partir d'objets ou d'images
- Insérer des blocs
- Mettre à jour les définitions de bloc sur les palettes d'outils
- Ouvrir un bloc dans une palette d'outils de l'éditeur de blocs
- Afficher une invite pour un angle de rotation lorsque vous placez un bloc
- Actualiser l'image d'un outil de bloc dans une palette d'outils
- Ajouter et utiliser des outils dans vos palettes d'outils : à partir d'objets ou d'images, de commande
- Gérer l'affichage de la palette : Activer Désactiver
- Automatiser affichage, Transparence, Style d'affichage
- Contrôle des propriétés des outils : Appliquer et mettre à jour une icône
- Organiser vos palettes d'outils et vos groupes de palette d'outils :
 - Enregistrer
 - Importer
 - Exporter
 - Lignes de séparation

Les blocs dynamiques

- Créer, modifier un bloc dynamique :
 - Utiliser les palettes de création de blocs dynamique
 - Paramètres / Actions / Jeux de paramètres / Contraintes

Les attributs

- Variables systèmes pour les attributs : ATTDIA, ATTREQ, ATTDEF, ATTMULTI, ATTECRAN
- Modifier la valeur des attributs
- Modifier les définitions d'attributs
- Synchronisation des attributs ATTSYNC
- Des champs calculés dans vos attributs :
 - Date du jour
 - Date création
 - Echelle d'une fenêtre

Les extractions de données

- Extraction de données vers un tableur

Les contraintes paramétriques

- Contraintes Dimensionnelles ou Géométriques
- Gérer vos contraintes :
 - Afficher ou masquer
 - Supprimer les contraintes
- Gestionnaire des paramètres

Les LISP et les Express Tools

- Installer, utiliser et désinstaller des LISP
- Les Express Tools et leurs utilisations

Les calques

- Utilisation des états des calques - importer, exporter des états de calques

Gérer vos impressions

- Jeux de feuilles
- Personnaliser la liste d'échelles d'impression

Exporter votre fichier

- Exporter votre fichier DWG en différent format PDF, DWF, DGN, FBX...

AUTOCAD 2D PERFECTIONNEMENT

Polylignes

- Convertir une Spline en Polyligne
- Inverser le sens d'une polyligne

Purger

- Nettoyer votre fichier en retirant les objets inutilisés

Références externes

- Avantages des xréf
- Types de références externes
- Préparation des xréf et du dessin hôte
- Différentes utilisations des xréf :
 - Géométries existantes
 - Ajout de contenu à la présentation (notes, cartouche)
 - Blocs de détails...
- Gérer vos xréf avec la fenêtre Références externes :
 - Attacher, Détacher, Charger, Décharger
 - Arborescence
 - Mise à jour
 - Options diverses:
 - Insérer, Association ou Superposition
 - Type de chemin d'accès
 - Délimiter un xréf
- Chargement sur demande
- Lier ou insérer
- Ouvrir une xréf
- Modifier un xréf du dessin hôte

Les échelles d'annotations

- Echelles d'annotations
- Liste des échelles
- Style de texte annotatif
- Bloc annotatif
- Insertion des objets annotatifs

e-Transmit

- Préparer et envoyer un fichier à un partenaire

SCU

- Modifier le système de coordonnées utilisateur
- Orientation et localisation du SCU
- Gestion et sauvegarde du SC