

**Initiation**

**DESCRIPTION :** Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficultés croissantes. Alternance de présentation de concepts et de mise en pratique sur des exercices ou des projets «métiers» en relation avec l'activité du stagiaire (mécanique, BTP, schématique...) et issus de cas concrets.

**DURÉE :** 4 Jours - 28h.

**PRÉ-REQUIS :** Utiliser l'informatique de manière régulière.

**OBJECTIFS :**

- Maîtriser les commandes de base du logiciel AutoCAD
- Organiser et optimiser la gestion des fichiers Autocad
- Mettre en œuvre une méthodologie du dessin au tracé final
- Optimiser le temps et la qualité du dessin.

**PUBLIC :** Architectes, ingénieurs, dessinateurs, techniciens de bureaux d'études utilisant la 2D. Bonne connaissance de l'environnement PC et de Windows : l'utilisation courante des outils de bureautique est un plus.

**ACCESSIBILITÉ :**

- L'accessibilité au centre de formation ACKWARE, permet aux personnes handicapées de circuler avec la plus grande autonomie possible, d'accéder aux locaux et équipements, d'utiliser les équipements et les prestations, de se repérer et de communiquer. L'accès concerne tout type de handicap (moteur, visuel, auditif, mental...).

**ANIMATION :** PRESENTIEL OU CLASSES À DISTANCE**CLASSES À DISTANCE :**

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Skype, Zoom etc...un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant.
- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les classes à distance sont organisées en Inter-Entreprises comme en Intra-Entreprise.

**MÉTHODES PÉDAGOGIQUES :**

- Réflexions de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous la forme de brainstorming
- Auto diagnostic du stagiaire : Bilan des points forts et repérage des points faibles.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluations, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support pédagogique

**SUIVI ET EVALUATION**

- Evaluation de la formation par les participants et remise d'une certification ou d'une attestation de fin de formation à chaque apprenant.

**Formation éligible au CPF : Certification disponible – [MonCompteFormation](#).**



**ACKWARE VOUS ACCOMPAGNE DANS TOUS VOS PROJETS DE FORMATION ET VOUS APPORTE SON EXPERTISE POUR VOTRE TOTALE SATISFACTION**



## AutoCAD

### Initiation

#### Interface utilisateur

- Présentation et gestion d'affichage des outils de l'application :
  - Menu de l'application / Ruban, Barres d'outils, Menus déroulants ou Contextuels / La fenêtre de texte, la ligne de commande, La barre d'état, la Barre de navigation / Présentation du système de coordonnées utilisateur (SCU)
- Choisir son espace de travail / Personnaliser les couleurs de l'environnement et l'affichage du curseur

#### Démarrer un nouveau dessin

- Choisir un gabarit
- Paramétrer votre fichier avant de dessiner :
  - Spécifier l'unité de mise à l'échelle
  - Créer et définir : les propriétés de vos calques, vos styles de texte, vos styles de cote
  - Récupérer les types de ligne nécessaires à votre dessin
- Enregistrer un gabarit

#### Enregistrer votre travail

- Enregistrer votre dessin
- Paramétrer vos sauvegardes automatiques

#### Les outils pour dessiner

- Sélectionner les objets
- Les différentes possibilités de spécifier la position d'un point en 2D (coordonnées)
- Zoons : Avant-Arrière
- Outils d'aides au dessin :
  - Accrochage objets, Epaisseurs des lignes, Ortho, Polaire
- Dessin :
  - Ligne, Droite, Polyligne, Rectangle, Arcs, Cercle, Hachures
- Modification :
  - Copier, Décaler, Miroir, Déplacer, Rotation, Raccord, Chanfrein, Décomposer, Modifier polyligne, Modifier les hachures

#### Les outils d'annotations

- Textes :
  - Création et modification d'un texte sur une seule ligne /Utilisation de styles de texte
- Cotations :
  - Créer, modifier un style de cote.
- Créer ou modifier une cote :
  - Linéaire, Alignée, Angulaire, Longueur d'arc, Rayon, Diamètre

## Les calques

- Gestionnaire des propriétés des calques :
  - Gérer vos calques : Créer un calque, Nommer et renommer, Supprimer
  - Personnaliser : Couleur, Type de ligne, Epaisseur de ligne
  - Imprimable ou non
- Travailler avec la liste de vos calques dans le ruban début:
  - Définir courant, Activer ou Désactiver, Geler ou Libérer, Verrouiller ou Déverrouiller, Changer la couleur, Changer un objet de calque

## Les outils pour dessiner

- Sélection rapide, Zoom fenêtre, Depuis, Milieu entre 2 points, Intersection projetée
- Outils d'aides au dessin : Grille, Afficher ou masquer la transparence, Saisie dynamique
- Copier les objets
- Réseau: rectangulaire, Polaire
- Déplacement des objets, Etirer, Modifier l'espace, Aligner
- Ajuster, Prolonger, Echelle
- Joindre

## Les outils de cotation

- Créer une cote
- Modifier une cote

## Les blocs

- Qu'est-ce qu'un bloc
- Méthode de création d'un bloc
- Différences entre les commandes BLOC et WBLOC
- Les outils : Insérer, Editer, Décomposer

## Les attributs

- Créer un bloc cartouche comprenant des attributs
- Modifier un attribut, modifier le contenu de la saisie d'un attribut

## Gestion de vos impressions

- Créer une présentation
- Choisir une imprimante ou un traceur, un format de papier et son orientation
- Créer une fenêtre dans votre présentation (masquer ou pas les contours de cette fenêtre)
- Mettre à l'échelle et positionner votre plan dans la fenêtre et la verrouiller
- Créer une présentation composée de plusieurs fenêtres
- Insérer un logo ou une photo dans votre cartouche