

AUTOCAD 2D - MECHANICAL INITIATION : CONCEPTION MÉCANIQUE 2D

Durée & Format

Durée : 35 heures

Format disponible : Présentiel ou Distanciel

Tarifs

Tarif public intra : Consulter notre [site Internet](#)

Tarif public inter : Consulter notre [site Internet](#)

Public visé

- Toute personne souhaitant maîtriser les commandes de bases d'AutoCAD Mechanical pour la création de dessins techniques 2D.

Prérequis

- Bonne connaissance de Windows
- Notions de dessin technique

Objectifs pédagogiques

À l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Manipuler les commandes de bases et découvrir les nouveautés suivant la version.
- Utiliser les « Rubans » d'AutoCAD Mechanical, les fonctions de construction, de Bibliothèque normalisée, de modifications, de mesure, d'édition, d'écriture, de cotation, de calque, de hachure, de bloc, de mise en page et d'impression.

Programme et déroulement

Généralités sur l'outil

- Le produit et son environnement
- Principes d'utilisation

Jour 1 – Matin

Se situer dans l'environnement graphique

- L'histoire d'AutoCAD Mechanical
- Découverte de cet environnement
- La barre d'outils d'accès rapide
- Utilisation et personnalisation
- Les Rubans et l'organisation des commandes par onglet
- Gestion de l'affichage des groupes de fonction
- La barre d'Etat et ses icônes, Ortho, Résol, Polaire Grille
- Choisir son espace de travail

Jour 1 – Après-midi

Gérer l'environnement de travail

- Boîte de dialogue Options :
- Sauvegarde Automatique

ARKESYS.NET

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne
04 28 95 15 82 - info@arkesys.fr
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 58 avenue Debourg - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048
ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055



- Affichage
- Chemins de recherche
- Préférences utilisateurs
- Formats d'enregistrements
- Définition des paramètres par Norme : Cotations, Repères, Nomenclatures, Lignes de centres
- Organisation des Plans, Structures, Contenu

Créer un fichier de dessin :

- Choisir le gabarit de démarrage
- Relation entre le gabarit et les options de normes

Paramétrer les dessins

- Choisir les échelles
- Gestion de l'écran

Jour 2 – Matin

Utiliser les outils de créations AutoCAD

- Les systèmes de coordonnées
- Cartésiennes et Polaires.
- Absolues et Relatives.
- La création d'objets AutoCAD et leurs options:
- Ligne, Polyligne, Rectangle, Cercle, Arc ...
- Les outils d'aide au dessin:
- Ortho, Resol, Grille, Polaire, Accroobj, Reperobj, Saisie Dynamique

Jour 2 – Après-midi

Utiliser les outils de modification d'objets 2D et leurs options:

- Effacer, Décaler, Déplacer, Copier, Rotation, Echelle, Ajuster, Prolonger, Etirer, Réseau, Coupure, Miroir, Chanfrein, Congé, Décomposer, Modifier Polyligne ...

Jour 3 – Matin

Utiliser les outils de construction AutoCAD Mechanical et leurs options :

- Droite et Cercle de construction
- Trait D'axe
- Ligne Cache

Utiliser les commandes de renseignement

- Distance, Aire, Angle, Rayon

Utiliser les poignées des entités

- Les sélections et désélections
- La modification d'objet

Jour 3 – Après-midi

Gérer les calques AutoCAD et les définitions de calques d'AutoCAD Mechanical:

- Création des calques AutoCAD et Mechanical
- Approche du gestionnaire de calques Mechanical
- Définition des paramètres
- Modification de l'état
- La gestion automatique des calques Mechanical

- Changement du calque des objets

Jour 4 – Matin

Maitriser les situations de masquage

- Créer une situation de masquage
- Modifier une situation de masquage

Mettre en place les détails et les lignes de coupes

- Utiliser les lignes de coupes
- Créer une vue de détail

Jour 4 – Après-midi

Attribuer des hachures aux plans de coupe

- Modèles et Types

Modifier les propriétés des entités du dessin

- Utilisation de la Palette Propriétés

Jour 5 – Matin

Utiliser les bibliothèques mécaniques de contenu normalisé

- Mise en place des perçages
- Générer les tableaux de perçages
- Mise en place des éléments d'attaches
- Utiliser les profilés Acier
- Générer les vues du contenu normalisé

Jour 5 – Après-midi

Utiliser les nomenclatures et les listes de pièces

- Créer/Modifier une référence de pièce
- Gérer le contenu des nomenclatures
- Insérer la liste de pièces

Utiliser les fonctions d'annotation

- Les styles de texte : Normalisés et P

Certification

Consulter le programme sur notre [site internet](#) pour identifier si cette formation est certifiante.

Modalités pédagogiques

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.
- Exercices autonomes et réguliers pour assurer l'assimilation

Moyens et supports pédagogiques

Equipement :

- 1 système de projection (si formation chez Arkesys)
- 1 connexion Internet
- 1 adresse e-mail valide
- 1 équipement audio (micro et enceintes ou casque)
- 1 Webcam
- 1 deuxième écran (facultatif – dans l'idéal).

Logiciel :

Dans le souci d'assurer la cohérence entre votre environnement informatique et les paramètres de votre organisation, le Groupe Arkesys ne fournira plus la licence du logiciel AutoCAD utilisée lors de la formation. Nous vous invitons à apporter votre ordinateur déjà équipé du logiciel concerné par la formation, sur lequel vous développerez vos compétences après la formation. Cette démarche permet également de maîtriser les coûts liés à la formation et de préserver vos réglages ainsi que les exercices réalisés sur votre propre poste de travail. En cas de difficulté, nous sommes à votre disposition pour envisager d'autres solutions et assurer l'organisation de la formation dans les conditions les plus favorables.

Support

stagiaire :

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire par le biais de leur espace Extranet Stagiaire.

Evaluation et suivi

Les objectifs pédagogiques sont évalués et suivis grâce à différentes **méthodes adaptées aux acquisitions de compétences visées**. Nos formateurs réalisent ces évaluations **tout au long de la formation**, que ce soit pendant les séances synchrones ou asynchrones. Voici une liste non exhaustive des méthodes d'évaluation pouvant être utilisées en formation :

- **Questionnaire** de vérification de connaissances (Quiz)
- Réalisation de **Travaux Pratiques** : production ou amélioration d'un fichier
- **Mises en situation** et grilles d'analyse
- **Serious Game** : jeu de rôles et analyse
- **Activités interactives** à travers l'utilisation d'une plate-forme connectée
- ...

Toutes nos formations intègrent **une auto-évaluation** via notre Extranet Stagiaire au début et à la fin de chaque action de formation. Cet outil offre à chacun la possibilité de mesurer sa progression par rapport aux objectifs pédagogiques visés et leurs atteintes.

Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire via son extranet stagiaire.

Accessible à tous

ARKESYS.NET

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne
04 28 95 15 82 - info@arkesys.fr
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 58 avenue Debouze - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048
ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. [En savoir plus](#)