

Formation Dessin industriel initiation à la Conception mécanique

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ Public :	Dessinateurs
■ Pré-requis :	Aucun
■ Objectifs :	Se familiariser à la lecture d'un plan à l'échelle, découvrir les notions de base, la terminologie et les normes du dessin industriel, découvrir les différentes possibilités de représentations des dessins 2D et 3D.
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CAO102207-F
■ Note de satisfaction des participants:	4,36 / 5
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ **Modalités d'accès :**

Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ **Délais d'accès :**

Variable selon le type de financement.

■ **Accessibilité :**

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

Premiers pas avec le dessin industriel

- Les formats de papier
- Les cartouches réglementaires
- Les échelles
- Les traits
- Le pliage de vos plans

Les règles d'écritures

- Considérations générales
- Les écritures normalisées
- Conseils d'exécution

Représentation orthogonale

- Disposition et choix des vues
- Vues particulières

Coupes

- Principes, définition et représentations
- Coupes 2D
- Coupes 3D

Exécution des hachures

- Inclinaison, orientation et choix des hachures selon l'échelle

Présentation des méthodes de perspectives

Perspectives cavalières
Perspectives isométriques
Perspectives à un ou deux points de fuite

Présentation des cotations en Architecture ou Mécanique

Lignes de côtes, ligne d'attache, flèches de cotes
Cotations particulières : angles, diamètres, pentes, profilés et par coordonnées
Les erreurs de cotes à éviter
Réaliser une chaîne de côtes

Construction des pièces mécaniques

Quelques rappels de géométrie, les différentes formes et quelques astuces de construction
Dessiner un assemblage libre ou vis-ecrou

Les différentes mises en page

Plans d'étage, plans sous combles, les coupes, les façades
Les ombres de façade (vitrages, souches, corniches et balcons)
Quelques repères stylés (signe du nord, repères des coupes)
Norme pour nommer vos plans
Les modèles les cartouches pour les formats A3 A4 A0
Représentation du mobilier et des équipements courants fort ou courant faible
Créer une légende

Les cotations des dessins

Symbole des niveaux et symboles de coupes
Cotations extérieures et intérieures des plans

Dossier de construction

Plan de situation, créer un plan masse avec légende
Les coupes verticales, partielles et de détails