

## Formation Dessin industriel : Initiation

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 875,00 € HT (standard) 1 500,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Dessinateurs
■ <b>Pré-requis :</b>	Aucun
■ <b>Objectifs :</b>	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.
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CAO100248-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,36 / 5
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73

■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	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