



CTI FORMATION
Créateur de compétences

Les fondamentaux du dessin industriel

OBJECTIF

Se familiariser avec 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 représentation des dessins 2D et 3D.

Public visé :

Dessinateurs.

Pré-requis :

Aucun.

**Modalités de suivi / Appréciation
des résultats :**

Attestation de fin de stage.

Encadrement :

La formation sera assurée par David
CHANCOLON, formateur CAO/DAO.

PROGRAMME

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'ÉCRITURE

- . 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 PERSPECTIVE

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

PRÉSENTATION DES COTATIONS EN ARCHITECTURE OU MÉCANIQUE

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

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 courant fort ou courant faible
- . Créer une légende

LES COTATIONS DES DESSINS

- . Symboles de 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