

Formation Dessin industriel : Initiation

Durée :	3 jours
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.
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CAO100248-F
Note de satisfaction des participants:	4,36 / 5
Certifications :	Conception mécanique 3DEXPERIENCE Pas de données disponibles au 01/04/2024

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