

## Formation Dessin industriel : Initiation

<b>Durée :</b>	3 jours
<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>Sanction :</b>	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
<b>Taux de retour à l'emploi:</b>	Aucune donnée disponible
<b>Référence:</b>	CAO100248-F
<b>Note de satisfaction des participants:</b>	4,36 / 5
<b>Certifications :</b>	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