

Cette formation initie les apprenants aux bases du dessin industriel, indispensable en milieu technique et mécanique. Elle leur permet de lire, interpréter et produire des plans techniques normalisés. À travers des exercices pratiques, les stagiaires développent une compréhension concrète du langage graphique industriel et deviennent capables de représenter et coter des pièces mécaniques de manière rigoureuse, préalable indispensable pour générer les plans de dessin industriel à l'aide de logiciels de CAO comme Solidworks, Catia ou Autocad.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître et comprendre les éléments de base du dessin industriel (formats, traits, échelles, cartouches, vues orthogonales)
- Appliquer et analyser les principes de représentation graphique (coupes, hachures, perspectives) pour dessiner des pièces mécaniques simples
- Évaluer et créer un dessin technique complet avec cotation, respect des normes, et assemblage mécanique à partir d'un besoin donné

### PUBLIC VISÉ

- Salarié.e.s en atelier, bureau d'études souhaitant développer – monter en compétences sur les fondamentaux du dessin industriel.
- Demandeurs d'emploi ou toutes personnes souhaitant s'orienter vers les métiers du dessin / conception industrielles.
- Jeunes diplômé.es de niveau BEP/CAP ou BAC souhaitant s'orienter vers les métiers du dessin / conception industrielles.

### PRÉ-REQUIS

- Appétences pour le dessin industriel et la géométrie

### TARIF

1400€

Financement sur-mesure possible selon profil financement OPCO possible (sous condition d'éligibilité).

### DURÉE DE FORMATION

35 heures

### DÉLAIS D'ACCÈS

Dates à retrouver sur [instic.fr](https://instic.fr)

### MODALITÉS D'ACCÈS

Inscription sans disposition particulière. Si besoin d'informations, prendre contact avec le ou la conseiller.e formation du centre où vous souhaitez vous former.

### CONTACT

Vous pouvez prendre contact en allant sur la page dédiée de notre site : <https://instic.fr/contact/>

## LES NORMES DU DESSIN INDUSTRIEL

### ENCADREMENT

La formation sera assurée par un.e expert.e en dessin industriel

### EFFECTIFS

20 personnes maximum

### MODALITÉS D'ÉVALUATION

À partir d'un cahier des charges fictif fournit par le formateur réaliser une pièce à dessiner sur feuille.

### VALIDATION

Attestation de stage

### SUITE DE PARCOURS POSSIBLE



Vous pouvez suivre les autres modules du parcours «maîtriser la modélisation 3d des systèmes mécaniques », qui délivre le certificat de compétences BC01 «Modéliser des systèmes mécaniques en 3D » du titre professionnel «Technicien d'études en mécanique » - Niveau 4, RNCP 40 215 délivré par le ministère du travail du plein emploi et de l'insertion et enregistré le 18/02/2025 par France Compétences. Ce parcours de formation est éligible au CPF

### MÉTHODES MOBILISÉES

Théorie et mise en pratique sous forme d'exercices évolutifs tout au long de la semaine  
Formation en présentiel, distanciel nous consulter

### DISPOSITIF D'ACCUEIL DES APPRENANT.ES EN SITUATION DE HANDICAP (TEMPORAIRE OU DURABLE) & ACCESSIBILITÉ

Un.e référent.e handicap est à votre écoute sur chaque centre, et plus d'informations sont disponibles également ici : <https://instic.fr/handicap-et-accessibilite/>

### PROGRAMME DE FORMATION

#### JOUR 1 : INTRODUCTION AU DESSIN INDUSTRIEL

- Présentation de la formation et des objectifs pédagogiques
- Les formats de papier
- Les cartouches réglementaires
- Les échelles
- Les traits
- Le pliage des plans

#### LA REPRÉSENTATION ORTHOGONALE

- Disposition et choix des vues
- Vues particulières
- Exercices guidés sur le programme de la journée

#### JOUR 2 : LES DIFFÉRENTES COUPES ET L'EXÉCUTION DES HACHURES

- Principes, définition et représentations

## LES NORMES DU DESSIN INDUSTRIEL

- Coupes 2d
- Coupes 3d
- Inclinaison, orientation et choix des hachures selon l'échelle

## LES MÉTHODES DE PERSPECTIVE

- Perspectives cavalières
- Perspectives isométriques
- Exercices guidés sur le programme de la journée

## JOUR 3 : CONNAÎTRE LA COTATION EN MÉCANIQUE

- Lignes de côtes, lignes d'attache, flèches de cotes
- Cotations particulières : angles, diamètres, profilés
- Les erreurs de cotes à éviter

## CONSTRUCTION DES PIÈCES MÉCANIQUES

- Rappels de géométrie, des différentes formes et astuces de construction
- Dessiner un assemblage libre ou vis-écrou
- Exercices guidés sur le programme de la journée

## JOUR 4 : MISE EN PRATIQUE

- Mises en application du programme sur feuille en condition réelle
- Réponses aux interrogations restantes
- Révisions sur les acquis

## JOUR 5 : ÉVALUATION ET BILAN DE LA FORMATION

- Évaluation : une pièce à dessiner à partir d'une feuille blanche en condition réelle
- Échanges et perspectives d'approfondissement.