

## Public et prérequis

Dessinateurs, projeteurs, responsables de bureau d'études

Notions de mise en plan et de conception ou principes d'ingénierie mécanique

## Les objectifs

Créer des pièces paramétriques en 3D

Créer, placer et contraindre des composants dans un assemblage

Simuler les mécanismes, animer des assemblages et vérifier les interférences

Documenter des conceptions et des assemblages en utilisant des vues standards ou éclatées

Côter et annoter des plans avec un repérage automatique des pièces associées aux listes.

## Les méthodes pédagogiques et d'encadrement

Alternance d'apports théoriques, de cas pratiques, de mises en situation.

La formation est animée par des formateurs experts, validés par nos équipes pédagogiques et disposant de 5 à 10 années d'expérience dans leur domaine de compétences.

## Validation et certification

Attestation de formation

## Outils pédagogiques

Logiciel AUTODESK INVENTOR

Ateliers didactiques représentatifs des ateliers industriels

Salles de formation

## Contenu de la formation

### Démarrage

Interface utilisateur d'Inventor

Manipulation de la vue

Conception des pièces paramétriques

### Techniques de base d'esquisse

Créer des esquisses 2D

Les contraintes géométriques

Côter les esquisses

### Conception de formes de base

Création de fonctions d'esquisses de base

Esquisse intermédiaire

Modifier des pièces paramétriques

### RÉFÉRENCE

**DCBE0002**

### CENTRES DE FORMATION

**Beauvais, Saint-Quentin**

### DURÉE DE LA FORMATION

**5 jours / 35 heures**

### ACCUEIL PSH

**Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Moyens de compensation à étudier avec le référent handicap du centre concerné.**

## Les + Promeo

- 60 ans d'existence
- Une communauté de 3 100 alternantes
- 24 000 stagiaires formés par an
- 3 500 entreprises qui nous font confiance
- Un accompagnement personnalisé et un contact dédié
- L'expertise professionnelle de tous nos formateurs
- La diversité des diplômes sous accréditation par des partenaires de renom
- Une pédagogie active
- Des infrastructures technologiques et un environnement stimulant

Modifier à l'aide des poignées 3D  
Créer des fonctions de construction  
Créer des formes de balayage de base

### **Conception de formes détaillées**

Créer des chanfreins et des congés  
Créer des perçages et des filetages  
Réseau et miroir de fonctions  
Créer des pièces à paroi mince (coques)

### **Généralités sur la conception d'assemblage**

Concevoir des assemblages  
Utiliser les fichiers projets dans les conceptions d'assemblage

### **Gestion des composants**

Placer, créer et contraindre des composants  
Placer des composants dans un assemblage (contraindre des composants)  
Placer des composants standards depuis le centre de contenu

### **Conception basique de pièces dans l'assemblage**

#### **Interaction dans un assemblage**

Identifier les pièces dans un assemblage  
Outils d'analyse et de mouvement  
Présenter votre assemblage

#### **Création de vue basique**

Environnement de mise en plan  
Vues de base et projetées  
Vues en coupe  
Vues rognées  
Vues de détail  
Gérer les vues

#### **Cotation, annotations et tables**

Techniques de cotation automatique  
Techniques de cotation manuelle  
Annoter les perçages et filetages  
Créer des traits d'axe, des symboles et des lignes de repère  
Tables et libellés de révision

#### **Annoter des mises en plan d'assemblage**

Nomenclature d'assemblage  
Créer et personnaliser des listes de pièces  
Créer des repères

#### **Normes et ressources de dessin**

Paramétrage des normes de dessin  
Ressources de dessin

## **Modalité d'évaluation**

L'évaluation des acquis est réalisée tout au long de la formation au travers des mises en situation et exercices proposés.