Autodesk Inventor

Dessin industriel - Etudes - Conception

04/11/2026

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

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 alternautes
• 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 des pièces paramétriques
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.