Autodesk Inventor

PROMEO

Dessin industriel/Etudes - Conception

24/10/2025

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 a

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 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

Amiens - 03 22 54 64 00 Beauvais - 03 44 06 15 20 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88 Senlis - 03 44 63 81 63 Soissons - 03 23 75 65 75

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.

Beauvais - 03 44 06 15 20 Soissons - 03 23 75 65 75 Compiègne - 03 44 20 70 10 Friville - 03 22 60 20 20 Saint-Quentin - 03 23 06 28 88

Amiens - 03 22 54 64 00 Senlis - 03 44 63 81 63