

Autodesk

Inventor Pro - Les bases

5 jours (35h00) | ★★★★★ 4,6/5 | INV-IN | Certification ACP (non incluse) | Évaluation qualitative de fin de stage | Formation délivrée en présentiel ou distanciel ⁽¹⁾

Formations Informatique > Outils de conception et modélisation pour le bâtiment et l'industrie > Autodesk



À l'issue de ce stage vous serez capable de :

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

Niveau requis

Aucune expérience en CAO n'est nécessaire. Une connaissance pratique des points suivants est recommandée : mise en plan, conception ou principes d'ingénierie mécanique Windows.

Public concerné

Utilisateurs d'Autodesk Inventor.

Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

(1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel * (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes ** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. ** Ratio variable selon le cours suivi.

Programme

Démarrage

- Interface utilisateur d'Inventor
- Manipulation de la vue
- Concevoir des pièces paramétriques

Techniques de base d'esquisse

- Créer des esquisses 2D
- Contraintes géométriques
- Coter les esquisses

Conception de formes de base

- Création de fonctions d'esquisses de base
- Esquisse intermédiaire
- 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

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

Certification (en option)

- Prévoir l'achat d'un voucher en supplément
- Le passage de l'examen se fera soit à la fin de la formation, soit ultérieurement dans un centre agréé Pearson Vue
- L'examen (en anglais) s'effectue en ligne, et durera en moyenne 2h00

Modalités d'évaluation des acquis

L'évaluation des acquis se fait :

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)

Les + de la formation

En fonction de votre besoin (utilisation en Bureau d'études par exemple), la certification ACU (éligible au CPF) pourra être passée à l'issue de cette formation.