

Inventor Pro – Les bases

5 jours (35 heures)

Initiation

Présentiel ou classe à distance

à partir de

2 425 € HT par personne (TVA en vigueur) **Repas inclus en présentiel**

Contenu mis à jour le 30/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, 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.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

Utilisateurs d'Autodesk Inventor.

Prérequis

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

Programme

1 Pendant votre formation

Inventor Pro – Les bases

Jour 1

Démarrage

- Interface utilisateur d'Inventor
- Tour d'horizon des formats de fichiers
- Principes de la conception paramétriques
- Généralités sur le projet
 - Création
 - Configuration de base
- Gestion de l'affichage :
 - Zoom, panoramique et orbites
 - Styles visuels
 - Projections orthogonale et perspective

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Manipulation de plusieurs fichiers exemples

Techniques de base d'esquisse 2D

- Créer et modifier des entités
- Contraintes d'esquisse :
 - Géométriques
 - Dimensionnelles

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Réalisation de plusieurs esquisses 2D contraintes

Jour 2

Modélisation de solides 3D

- Fonctions d'esquisses de base
 - Extrusion
 - Révolution
 - Balayage
 - Lissage
 - Nervure...

- Fonctions placées de base
 - Perçage
 - Congé / Chanfrein
 - Filetage
 - Coque...
- Esquisses partagées
- Modifier des pièces paramétriques
- Utilisation des poignées 3D
- Créer des fonctions de construction
- Projection de géométries dans une esquisse
- Réseau et miroir de fonctions

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Etude de chaque fonction de modélisation sur des exercices dédiés

Jour 3

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Réalisation en autonomie de plusieurs pièces mécaniques à partir de dessins de définition (pièces de véhicule, outillage...)

Jour 4

Conception d'ensemble

- Placer des composants
- Créer des relations entre composants :
 - Contraintes
 - Liaisons
- Placer des composants standards depuis le centre de contenu
- Visibilité, transparence et masquage de composants
- Fonctions d'ensemble
- Gestion basique de la nomenclature
- Identifier les pièces dans un ensemble
- Conception basique de pièces dans l'ensemble
- Interaction dans un ensemble
- Outils d'analyse et de mouvement

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Réalisation de plusieurs ensembles mécaniques contraints (étau, serrure...)

Jour 5

Mise en plan

- Environnement de dessin
- Ressources de dessin
 - Format de feuille
 - Cartouche
 - Cadre
- Création et gestion de vues
 - Vues de base et projetées
 - Vues en coupe
 - Vues rognées
 - Vues de détail
- Annoter le dessin
 - Traits d'axe
 - Cotation automatique
 - Cotation manuelle
 - Notes de perçages
 - Symboles et repères
 - Tables et libellés de révision
- Créer et personnaliser des listes de pièces
- Gestion des normes et des styles
- Notion de gabarits et de bibliothèques

Présentation

- Créer un scénario
- Espacer les composants
- Création et mise en plan d'un instantané

Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- *Mise en plan des pièces et ensembles réalisés lors des jours 3 et 4*

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

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains 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

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

[Accessibilité aux personnes en situation de handicap](#)

Détails de la session

Du 16 novembre 2026 au 20 novembre 2026 (5 jours / 35 heures)

Nantes

Du 16 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Nantes

- 16 novembre 2026 9h00 – 15h00
- 17 novembre 2026 9h00 – 15h00
- 18 novembre 2026 9h00 – 15h00
- 19 novembre 2026 9h00 – 15h00
- 20 novembre 2026 9h00 – 15h00