Initiation à Inventor

Modéliser, concevoir et donner vie à vos idées 3D Découvrez Autodesk Inventor et apprenez à créer des modèles 3D paramétriques, des mises en plan et des assemblages professionnels. Une formation concrète et progressive pour maîtriser les bases essentielles.

DURÉE

4 jours • 28 heures • 8 demi-journées

DÉROULÉ

8 demi-journées

EFFECTIF

2 personnes maximum

MODALITÉS

Présentiel ou distanciel

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Découvrir l'interface et l'environnement de travail d'Inventor
- Créer et modifier des pièces 3D paramétriques
- Réaliser des assemblages et gérer les contraintes
- Mettre en plan et coter vos modèles
- Appliquer des matériaux et apparences
- Préparer des rendus et vues éclatées
- Exporter et partager vos données

Conditions d'accès, financement, accessibilité et reconnaissance : page suivante.

Informations pratiques

Informations communiquées aux bénéficiaires avant leur inscription.

PUBLIC CONCERNÉ	Dessinateurs, techniciens, concepteurs et toute personne souhaitant débuter en conception mécanique 3D avec Inventor.
PRÉREQUIS	Connaissances de base en informatique et compréhension générale du dessin technique recommandées.
MODALITÉS PÉDAGOGIQUES	Alternance d'apports théoriques, de démonstrations et d'exercices pratiques, en présentiel ou à distance.
MODALITÉS D'ÉVALUATION	Exercices pratiques, mises en situation et évaluation des acquis en fin de formation.
TARIFS ET FINANCEMENT	Sur devis personnalisé selon le contexte, le format et le nombre de participants. Conditions tarifaires et financement : Un devis détaillé est communiqué avant engagement ; il précise le prix de la prestation et les éventuels frais annexes. Le financement peut être assuré par l'entreprise ou à titre personnel ; une prise en charge par un OPCO ou un autre financeur peut être étudiée, sous réserve de ses conditions et de son accord. Aucun financement n'est garanti.
DÉLAI D'ACCÈS	Inscription possible jusqu'à 7 jours ouvrés avant le démarrage, sous réserve des places disponibles.
ACCESSIBILITÉ	Formation accessible aux personnes en situation de handicap. Référent handicap : contact@maformationencao.fr
CONTACT	MA FORMATION EN CAO 06 58 22 47 28 contact@maformationencao.fr maformationencao.fr
RÉCLAMATIONS	Pour toute réclamation, merci de nous contacter par e-mail ou via le formulaire de contact. Une réponse vous sera apportée dans les meilleurs délais.
RECONNAISSANCE DÉLIVRÉE	Un certificat de réalisation nominatif est établi après contrôle de la participation. Les résultats de l'évaluation des acquis sont consignés séparément lorsqu'une évaluation est réalisée. Le certificat de réalisation ne constitue pas, à lui seul, une certification professionnelle.

Programme détaillé

Déroulement des séquences pédagogiques tel que présenté sur la page de formation.

JOUR 1 MATIN

DÉCOUVERTE ET BASES DE LA 3D

- Interface et environnement de travail
- Navigation 3D et personnalisation
- Esquisses 2D : contraintes et cotes
- Extrusions, révolutions, perçages
- Modifications et fonctions de base

JOUR 1 APRÈS-MIDI

MODÉLISATION DE PIÈCES

- Fonctions avancées : congés, chanfreins, coques
- Répétitions, symétries et motifs
- Paramètres et familles de pièces
- iPropriétés et matériaux
- Bonnes pratiques de modélisation

JOUR 2 MATIN

ASSEMBLAGES ET CONTRAINTES

- Création d'assemblages
- Contraintes : joints, coïncidence, alignement
- Relations et mouvements
- Sous-ensembles et composants
- Vérification d'interférences

JOUR 2 APRÈS-MIDI

MISE EN PLAN

- Création de mises en plan
- Vues standards, projections et coupes
- Cotations et annotations
- Listes de pièces et nomenclatures
- Habillages et cartouches

Programme détaillé

Déroulement des séquences pédagogiques tel que présenté sur la page de formation.

JOUR 3 MATIN

PRÉSENTATION ET RENDUS

- Apparences et matériaux
- Rendu réaliste et environnement
- Vues éclatées et animations simples
- Export d'images et vidéos

JOUR 3 APRÈS-MIDI

PARAMÈTRES AVANCÉS

- Paramètres utilisateur et équations
- Tableaux de conception
- Configurations et niveaux de détail
- Gestion des iParts

JOUR 4 MATIN

PROJET GUIDÉ

- Réalisation d'un projet complet
- De la pièce à la mise en plan
- Assemblage et rendu
- Présentation et export

JOUR 4 APRÈS-MIDI

ÉCHANGE ET IMPRESSION 3D

- Export de fichiers : STEP, IGES, STL, PDF
- Préparation pour impression 3D
- Conseils et bonnes pratiques
- Bilan et questions / réponses