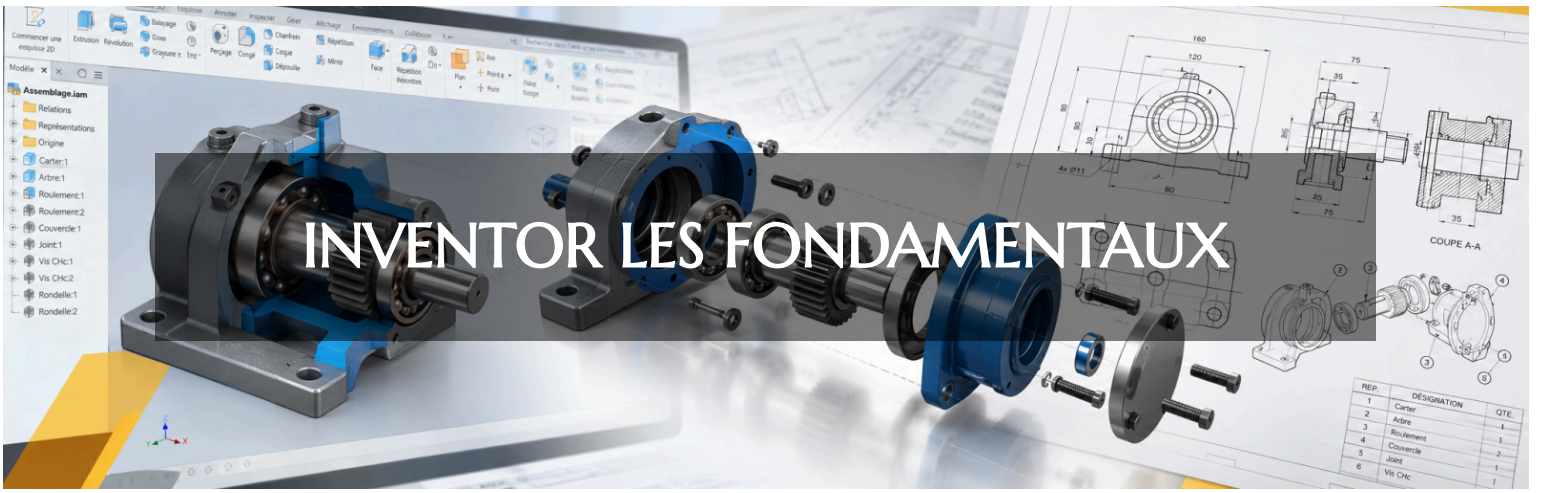


CAO DAO

FORMATION INVENTOR LES FONDAMENTAUX

INITIATION À LA CONCEPTION MÉCANIQUE 3D ET À LA MODÉLISATION PARAMÉTRIQUE

RÉFÉRENCE : IF03023 ★★★★☆ **4.5/5** **VERSION 1 (MÀJ : 21.10.2026)**

1. Définition des besoins
2. Évaluation des connaissances
3. Formation
4. Test et validation des acquis

À la recherche d'une formation Inventor les fondamentaux pour booster vos compétences ?

STAGEUP met à votre disposition toute son expertise technique et pédagogique qui vous permettra d'atteindre vos objectifs.
Que vous soyez une entreprise ou un institutionnel, la formation **Inventor les fondamentaux** est assurée par nos formateurs sélectionnés pour leurs compétences reconnues (certification....) et leurs qualités relationnelles.
Quelque soit le niveau des stagiaires, un suivi pédagogique est assuré avant, pendant et après la formation, de manière à constater les acquis et ainsi permettre une mise en œuvre rapide dans un contexte professionnel.
Vous souhaitez organiser votre formation **Inventor les fondamentaux** facilement et de manière personnalisée ? Optez pour une solution en intra, ou participez à une de nos sessions collectives (inter), dans la limite des places disponibles.
Participez à la formation **Inventor les fondamentaux** à Paris, Lille, Marseille, Lyon, Bordeaux, Toulouse, Strasbourg, Nantes, Montpellier, Rennes, Grenoble, Angers, Clermont-Ferrand, Nancy.

Public

Technicien, ingénieur, concepteurs, dessinateur, industriel, infographiste...ou toute personne souhaitant maîtriser le logiciel inventor.

Prérequis

Connaissances de base en informatique et une notions élémentaires en dessin technique ou en conception mécanique serait un plus.

Objectifs du stage

La formation **INVENTOR les fondamentaux** a pour objectif de :

- Maîtriser les fondamentaux d'Autodesk Inventor pour concevoir des pièces, réaliser des assemblages mécaniques et produire des plans techniques.

Durée

3 jours

Pédagogie

METHODE PEDAGOGIQUE :
Formation dispensée par un formateur professionnel spécialisé principalement dans les logiciels de conception 2d et 3d.
Analyse de cas concrets et d'exposés.
Alternance de présentations théoriques et mises en pratique au travers de présentations de projets existants.

PC / Mac complet.
Méthode pédagogique participative.
Divers supports de cours.

METHODE D'EVALUATION :
Test de niveau (QCM) effectué en début et en fin de formation de manière à mesurer la progression de l'apprenant et de valider ses acquis.
Quizz intermédiaires à l'oral tout au long du parcours.

CONTENU DU PROGRAMME

Cette formation de 3 jours permet d'acquérir les fondamentaux d'Autodesk Inventor pour la conception mécanique assistée par ordinateur, de la modélisation paramétrique de pièces 3D à la réalisation d'assemblages et de plans techniques, à travers une approche progressive et des applications pratiques.

PROGRAMME DE FORMATION

1. PRÉSENTATION ET ENVIRONNEMENT D'AUTODESK INVENTOR

Présentation de la CAO 3D paramétrique
Découverte de l'interface utilisateur
Gestion des projets et des fichiers
Navigation et manipulation des vues 3D
Paramétrage de l'environnement de travail

2. CRÉATION ET GESTION DES ESQUISSES 2D

Création d'esquisses et outils de dessin
Contraintes géométriques et dimensionnelles
Cotation des esquisses
Outils de modification des géométries
Gestion des esquisses entièrement contraintes
Bonnes pratiques de construction

3. MODÉLISATION DE PIÈCES MÉCANIQUES 3D

Création de volumes par extrusion et révolution
Fonctions d'ajout et d'enlèvement de matière
Perçages, lamages et taraudages
Création de congés et chanfreins
Répétitions rectangulaires et circulaires
Fonctions de symétrie
Utilisation des plans et axes de construction
Gestion de l'arbre de construction

4. MODIFICATION ET PARAMÉTRAGE DES MODÈLES

Modification des esquisses et des fonctions
Gestion des paramètres dimensionnels
Modification de la géométrie des pièces
Attribution des matériaux et des apparences
Analyse des propriétés physiques : masse, volume et centre de gravité

5. CRÉATION D'ASSEMBLAGES MÉCANIQUES

Principes de création d'un assemblage
Insertion et positionnement des composants
Application des contraintes d'assemblage
Gestion des degrés de liberté
Modification des composants dans un assemblage
Vérification des interférences
Manipulation et contrôle des mécanismes simples

6. MISE EN PLAN DE PIÈCES ET D'ASSEMBLAGES

SANCTION :
Attestation de formation.

Formation théorique et pratique.

Parler à un conseiller formation

01.47.23.79.72

Création et configuration des mises en plan
Insertion des vues normalisées et isométriques
Création de vues en coupe et de détail
Cotation des plans de définition
Ajout d'annotations et de symboles techniques
Gestion des formats, cadres et cartouches
Création de plans d'ensemble
Repérage des composants et génération de nomenclatures

7. GESTION ET ÉCHANGE DES DONNÉES CAO

Organisation des fichiers de conception
Gestion des liens entre pièces, assemblages et plans
Exportation aux formats STEP, PDF et DWG
Préparation des documents techniques pour la fabrication

8. APPLICATIONS PRATIQUES EN CONCEPTION MÉCANIQUE

Modélisation de pièces à partir de plans cotés
Réalisation d'un ensemble mécanique simple
Mise en application des contraintes d'assemblage
Création des plans de définition et d'ensemble
Vérification et validation du dossier de conception

FIN DE FORMATION

- Conclusions.
- Test de niveau et correction.
- Évaluation qualitative.
- Validation des acquis.
- Remise de l’attestation de formation.
- Remise d’un support de cours et documents annexes.

Votre formateur Inventor les fondamentaux

Des experts à votre service

Fort d'une expérience opérationnelle en projet, votre formateur a été sélectionné par nos services pédagogiques tant pour son expertise que pour ses qualités pédagogiques et sa volonté de transmettre son savoir-faire.

Comment financer la formation Inventor les fondamentaux ?

OPCO, POLE EMPLOI, CPF...

En tant qu'organisme de formation s'adressant principalement aux professionnels, nous vous conseillons et nous vous accompagnons dans vos démarches pour la prise en charge en tout ou partie de votre formation .

Nos principaux partenaires sont les OPCO tels que par exemple :

- opco.ep pour les salariés d'agences d'architecture.
- atlas pour les bureaux d'études et économistes de la construction.
- fif.pl pour les dirigeants non salariés en profession libérale.
- afdas pour les salariés d'agences de communication, spectacle, production...

Un chiffrage ainsi que les possibilités de financements selon votre opco vous seront adressés par un de nos conseillers en formation.

Formation Inventor les fondamentaux dans vos locaux ou en ligne

Quel format choisir ?

Ces deux formats de formation offrent chacun leurs intérêts pratiques. Chaque participant ayant ses préférences et ses contraintes en matière d'organisation, nous vous garantissons une formation réussie que ce soit en présentiel ou en distanciel.

Ils nous ont fait confiance pour leur formation :

Voir un échantillon de quelques clients

Nos formations sont réalisables partout en France, à domicile ou sur le lieu de travail.

Formation Paris, Lyon, Marseille, Lille, Nice, Bordeaux, Toulouse, Montpellier, Strasbourg...

Prise en charge par votre OPCO (Atlas, Opco EP, AKto, Afdas, FIF PL...)

Les avantages du présentiel :

Déplacement dans vos locaux et partout en France.
La formation peut soit se dérouler dans une pièce dédiée soit dans la pièce principale de votre entreprise si sa configuration le permet.

- meilleure relationnel avec le formateur.
- meilleure assiduité.
- temps de formation concentré sur une période donnée.
- possibilité de former plusieurs personnes simultanément et de manière plus efficace.

Le présentiel permet également plus de proximité avec le formateur et par conséquent un meilleur relationnel. Les échanges entre les participants sont aussi plus réguliers et plus décontractés.

Les avantages du distanciel :

Il est important d'être équipé du matériel nécessaire à savoir : poste informatique équipé, connexion internet fibre, webcam, micro et casque audio.
Un lien de réunion type Zoom ou Teams sera fourni aux stagiaires directement par le formateur.

- possibilité d'espacer les séances.
- nombre de participants plus limité.
- réduction des frais de déplacement.

Le distanciel permet aussi de participer depuis n'importe quel endroit, favorisant ainsi une meilleure gestion du temps et des contraintes personnelles. Les interactions peuvent se faire à travers divers outils collaboratifs, rendant les échanges dynamiques et interactifs.

STAGE UP
Booster De Compétences

Centre de formation STAGE'UP
Siège social : 23 rue Antigna 45000 ORLEANS
Siret : 488 346 610 000 30 APE : 8559A N°Existence : 24 45 02361 45
email : contact@stageup.fr
01 47 23 79 72

formation dispensée PARTOUT EN FRANCE

formation éligible PLAN DE FORMATION