

INVENTOR INITIATION

Durée & Format

Durée : 35 heures

Format disponible : Présentiel ou Distanciel

Tarifs

Tarif public intra : Consulter notre [site Internet](#)

Tarif public inter : Consulter notre [site Internet](#)

Public visé

- Toute personne souhaitant acquérir les commandes de base du logiciel Inventor.

Prérequis

- Bonne maîtrise du système d'exploitation Windows
- Une connaissance pratique de mise en plan et de conception

Objectifs pédagogiques

A l'issue de cette formation, l'apprenant sera capable de :

- Concevoir et modéliser des pièces et assemblages paramétrique
- En faire la mise en plan

Programme et déroulement

Jour 1 – Matin

Se repérer dans l'espace de travail

- Présentation d'Inventor
- L'écran d'Inventor
- Visualisation des modèles 3D et 2D
- Notion de projet

Jour 1 – Après-midi

Maîtriser les notions de base de la modélisation paramétrique

- Création d'esquisses
- Les contraintes géométriques et cotations
- Les outils avancés d'esquisse
- Les fonctions 3D de base, extrusion, révolution
- Les fonctions placées, congé, chanfrein
- Perçage, filetage, coque, miroir
- Les fonctions de construction, axe, plan, point

Jour 2 – Matin

Utiliser les fonctions de solides et de surfaces 3D

- Utilisation des outils poignées
- Balayage, lissage, nervure, hélicoïde
- Réseau de fonction
- Notion sur l'analyse d'une mono pièce



Jour 2 – Après-midi

Modifier les volumes et les surfaces

- Face décalée et épaissie
- Lien entre l'objet 3D et son esquisse

Jour 3 – Matin

Mettre en plan un objet 3D

- Création de vues
- Cotation
- Création de coupe
- Création de détail

Jour 3 – Après-midi

Réaliser des assemblages

- Placement et création de pièces dans un ensemble
- Les contraintes d'assemblage
- Pilotage des contraintes
- Analyse des interférences
- Utilisation des pièces standards
- Initiation à l'adaptativité
- Réseau de composants
- Notion du design accélérateur

Jour 4 – Matin

Appliquer des modifications de style

- Création de gabarit
- Modifications de mise en page et enregistrement des styles
- Création de cartouche

Jour 4 – Après-midi

Utiliser les fonctions de tôlerie

- Les outils de tôlerie
- Le déplié
- Les styles

Jour 5 – Matin

Réaliser des assemblages soudés

- Les outils de soudures

Jour 5 – Après-midi

Utiliser Inventor Studio

- Introduction à la mise en place des textures
- Introduction aux lumières
- Enregistrement d'un rendu
- Introduction à l'animation

Certification

Consulter le programme sur notre [site internet](#) pour identifier si cette formation est certifiante.

Modalités pédagogiques

ARKESYS.NET

70 rue Bergson – 42000 Saint-Étienne
04 28 95 15 82 - info@arkesys.fr
SAS AU CAPITAL DE 60 000 € - SIRET : 501 033 609 00030
ETS secondaire : 58 avenue Debourg - 69007 Lyon - SIRET : 501 033 609 00048
ETS secondaire : 293 route de la Seyne - 83190 Ollioules - SIRET : 501 033 609 00055

- Explications théoriques suivies de pratiques guidées puis de mises en autonomie.
- Exercices autonomes et réguliers pour assurer l'assimilation

Moyens et supports pédagogiques

Méthodes et moyens

- Evaluation préformation pour définir ses besoins et ses priorités d'usage de l'outil
- Approche participative des connaissances à transmettre
- Mise en situation concrète des outils et méthodes
- Adaptation du rythme et des exercices au niveau du groupe
- Utilisation des 3 vecteurs de communication : oral (vulgarisation du vocabulaire), visuel (vidéoprotection du logiciel) et kinesthésique (travaux pratiques)

Support stagiaire

- Support papier ou électronique (dématérialisé)
- Les exercices d'accompagnement peuvent être récupérés sur clef USB
- Exercices supplémentaires téléchargeables sur notre site

Evaluation et suivi

Les objectifs pédagogiques sont évalués et suivis grâce à différentes **méthodes adaptées aux acquisitions de compétences visées**. Nos formateurs réalisent ces évaluations **tout au long de la formation**, que ce soit pendant les séances synchrones ou asynchrones. Voici une liste non exhaustive des méthodes d'évaluation pouvant être utilisées en formation :

- **Questionnaire** de vérification de connaissances (Quiz)
- Réalisation de **Travaux Pratiques** : production ou amélioration d'un fichier
- **Mises en situation** et grilles d'analyse
- **Serious Game** : jeu de rôles et analyse
- **Activités interactives** à travers l'utilisation d'une plate-forme connectée
- ...

Toutes nos formations intègrent **une auto-évaluation** via notre Extranet Stagiaire au début et à la fin de chaque action de formation. Cet outil offre à chacun la possibilité de mesurer sa progression par rapport aux objectifs pédagogiques visés et leurs atteintes.

Profil formateur

Nos formateurs sont certifiés à l'issue d'un parcours organisé par nos soins. Ils bénéficient d'un suivi de maintien et d'évolution de leurs compétences aussi bien au niveau technique que pédagogique. Chacun de nos formateurs a bénéficié d'une formation spécifique à l'animation de classe virtuelle et à l'utilisation des solutions de formation à distance du Groupe ARKESYS.

Support stagiaire

À l'issue de la formation, les exercices et travaux pratiques réalisés, leurs corrigés ainsi qu'un support de cours dématérialisé sera fourni à chaque stagiaire via son extranet stagiaire.

Accessible à tous

Cette formation est accessible à toute personne en situation de handicap. Notre référent handicap prendra contact avec les stagiaires concernés pour adapter l'animation à leurs besoins et rendre l'apprentissage accessible à tous. Enfin, nos centres de formation sont accessibles aux personnes à mobilité réduite. [En savoir plus](#)