

Déroulé de l'action

• Modalités

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

• Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

• Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

• Suivi et assistance

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

• Modalité d'évaluation

Evaluation formative au travers
de nombreux exercices tout au
long de la formation permettant
de valider les compétences
acquises
Attestation de stage
Emergement quotidien d'une
feuille de présence

• Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
référént handicap et les
modalités d'accueil sur la page :

[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

INVENTOR - Les Bases

Public et Objectif : Dessinateurs, projeteurs, ingénieurs, responsables de bureaux d'études, et techniciens de fabrication souhaitant acquérir les connaissances nécessaires pour réaliser des travaux 3D sur Inventor.

À l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :

- Réaliser des modèles solides paramétriques et adaptatifs en trois dimensions
- Concevoir des pièces ainsi que des assemblages
- Effectuer des mises en plan associatives

Prérequis : Bonne connaissance de l'environnement Windows et connaissance du dessin technique.

- 5 jours -

Introduction

- Présentation de l'interface de conception d'Inventor (onglets, arborescence et menus contextuels du navigateur, outils, environnement pièce/environnement assemblage)

Modélisation volumique

- Esquisse de contour
- Esquisse de trajectoire plane et hélicoïdale
- Esquisse de joint
- Esquisse de coupe
- Esquisse paramétrique
- Contraintes géométriques et contraintes dimensionnelles
- Variables locales et variables globales
- Pièces liées à un tableau et famille de pièces
- Fonctions de base (extrusion, révolution, lissage)
- Fonctions de construction
- Formes fonctionnelles placées (perçage, coque, dépouilles, scission)
- Raccordement à loi d'évolution non linéaire
- Opérations booléennes paramétriques

Assemblage

- Degrés de liberté
- Contraintes de pièces
- Occurrence
- Combinaison de pièces (pièces-outils)
- Assemblage de pièces externes et/ou locales
- Analyse d'interférences
- Calcul des propriétés mécaniques d'un assemblage ou d'un composant isolé
- Propriétés d'inertie
- Utilisation des outils d'aide à la conception
- Utilisation de la bibliothèques de composants mécaniques

Déroulé de l'action

- **Modalités**

Session Inter/Intra
En présentiel/Classe virtuelle

- **Horaires**

9H00-12H30 /13H30-17H00

- **Méthode pédagogique**

Alternance exposés théoriques
et exercices pratiques
(80% de pratique)

- **Suivi et assistance**

Support de cours adapté
au logiciel étudié et
au niveau suivi
Assistance téléphonique
gratuite et illimitée

- **Modalité d'évaluation**

Evaluation formative au travers
de nombreux exercices tout au
long de la formation permettant
de valider les compétences
acquises
Attestation de stage
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

- **Accessibilité aux personnes handicapées**

Pour tout besoin d'adaptation,
retrouver le contact de notre
référént handicap et les
modalités d'accueil sur la page :

[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

INVENTOR - Les Bases

Mise en plan

- Vues de dessin associatives bidirectionnelles (en coupe, de détail, orthogonales, auxiliaire, orthoradiale ...)
- Élimination des données redondantes
- Ajout d'annotations paramétrées (notes de perçage, identificateurs de fonctions, références partielles ...)
- Insertion d'une nomenclature
- Personnalisation de la base de données de nomenclature

Travaux pratiques

Pour chaque point du programme abordé :

Présentation et démonstration par le formateur, mise en pratique sur les fonctionnalités abordées par le stagiaire avec l'appui du formateur et du groupe, feedbacks du formateur tout au long de l'activité.