Découvrir les bases de INVENTOR

OBJECTIFS

- Créer des pièces paramétriques en 3D
- Créer, placer et contraindre des entités de dessins dans l'esquisse
- Utiliser les fonctions de modélisations
- Créer des assemblages en utilisant les contraintes entre pièces
- Créer des mises en pages pour pièces et assemblages, nomenclatures, vues assemblées et éclatées
- Animer l'assemblage

PROGRAMME DE LA FORMATION

MISE EN ROUTE

- Présentation du logiciel
- Les modules d'Inventor
- Configuration d'Inventor
- Outils de visualisation
- Organisation dans Inventor

MODELISATION

- Utilisation du mode esquisse
- Les outils de dessin
- Les contraintes géométriques
- La cotation et le texte
- Extrusion, Révolution, Balayage
- Perçage, Congé, Chanfrein, Cintrage
- Coque, filetage, Dépouille
- Suppression des faces, Epaississement/Décalage
- Remplacement des faces, Scission, Nervure
- Gravure, décalcomanie
- Travaux pratiques

LES FONCTIONS DE CONSTRUCTION

- Les plans de construction
- Les axes de construction

- Les points de construction
- Exercices d'application

LA MISE EN PLAN

- Création d'une feuille, choix du format
- Insertion de cadre et d'un cartouche
- Création de vue de base et vues projetées
- Création des vues auxiliaires et vue en coupe
- Création de vue de détail, et vue interrompue
- Modification des vues
- Annotations : cotation, texte, traits d'axes, tables de perçage
- Gestion et modification des hachures
- Exercices pratiques

LES ASSEMBLAGES

- Créer un assemblage
- Récupération des pièces
- Insertion des pièces
- Création des pièces
- Transformation des pièces
- Contraintes d'assemblage : Placage, orientation, tangente, logement
- Contrainte de rotation, contrainte de rotation/translation
- Exercices pratiques

MISE EN PLAN DES ASSEMBLAGES

- Placer les vues
- Créer les repères, Déplacer les flèches des repères
- Modifier les repères et les styles des repères
- Création et modification des listes des pièces
- Création de table de révision
- Le libellé de révision
- Exercices d'application

PRESENTATION

- Création d'un éclaté
- Gestion des éclatés

MÉTHODES MOBILISÉES

Tout au long de ce parcours nous aurons recours à une pédagogie active, construite à partir d'une alternance d'exposés illustrés de l'expérience de l'intervenant, de mises en situation concrètes analysées et commentées, d'études de cas voire d'entrainements suivant les objectifs précis retenus.

Le rôle de notre intervenant est de rendre les participants acteurs de leur formation, grâce à l'utilisation d'outils variés et efficaces, centrés autour du contexte propre des stagiaires.

Dans une recherche de qualité, nous avons sélectionné un intervenant, qui en plus de sa parfaite maîtrise du sujet, saura faire preuve d'une approche pédagogique ludique, ainsi que d'un dynamisme communicatif.

CP Formation

PUBLIC

- Salarié en poste
- Demandeur d'emploi
- Entreprise

DURÉE

4 jours

POURQUOI SE FORMER ?

La formation « Initiation à INVENTOR » permet de découvrir les fonctionnalités essentielles du logiciel afin de concevoir des pièces et ensembles en 3D dans un environnement de CAO performant. Les participants apprennent à prendre en main l'interface, à modéliser des pièces à partir d'esquisses et de fonctions de construction, à réaliser des mises en plan complètes, à créer des assemblages et à produire des présentations éclatées avec animation.

PRÉREQUIS

- Avoir une bonne connaissance de Windows
- Une connaissance pratique de la conception et des principes d'ingénierie mécanique

MODALITÉS DU PARCOURS

- Formation dispensée en présentiel / Distanciel (visio) / E-learning / Blended Learning
- Les délais d'accès à la formation sont estimés à 15 jours
- CP Formation est accessible au PSH. Plus d'informations sur notre site : cp-formation.com/accessibilite-pmr/

POURQUOI CHOISIR CP FORMATION ?

CP Formation, c'est avant tout une équipe de passionnés par la formation, qui a décidé de se réunir autour d'une philosophie commune : La formation qui s'adapte à vos besoins.

Notre objectif est de vous accompagner dans toutes les étapes de votre projet :

- *Avant la formation* : dans le choix de vos formations, la gestion administrative et la recherche des solutions de financements.
- *Pendant la formation* : dans la personnalisation de l'approche et l'adaptation à votre contexte, conjointement avec notre intervenant(e).
- *Après la formation* : dans le suivi de votre satisfaction.

Pour tous renseignements, contactez nous :
03.87.37.97.77
contact@cp-formation.com