

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.



CONTENU DE LA FORMATION

Mise en route

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

Modélisation

- 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, Épaississement/ 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.

MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Exercices pratiques réalisés sur logiciel Inventor.
- Supports de cours et documents techniques remis en formation.

- 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.

Présentation

- Création d'un éclaté.
- Gestion des éclatés.
- Animation.

PRÉREQUIS

- Bonne connaissance de l'environnement Windows et pratique de la conception et des principes d'ingénierie mécanique.

MODALITÉS DE SUIVI

- Feuille d'émargement
- Certificat de réalisation

MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Évaluation formative en début et en fin de formation.

PUBLIC CONCERNÉ

Ingénieur - Technicien Bureau d'études - Dessinateur/ projeteur ...

LIEU DE FORMATION

INTRA : Dans votre entreprise.

DURÉE

INTRA : 28 heures

RÉPARTITION

30% théorie - 70% pratique

DÉLAIS D'ACCÈS

INTRA : Nous consulter

TARIFS

INTRA : Nous consulter
Financements possibles

ACCESSIBILITÉ

Les personnes en situation de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à contacter notre référent Handicap, Christophe DOUGÉ afin d'étudier ensemble les possibilités d'accès au 02.41.51.19.39 ou par mail : c.douge@crti.fr

CONTACT

contact@crti.fr
Grand Ouest : 02.53.15.69.30
Grand Est : 02.59.29.02.56

Date de mise à jour : 23/09/2026