

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](#)

SOLIDWORKS - Les bases

Objectif : Techniciens, dessinateurs, projeteurs, concepteurs, ingénieurs souhaitant savoir créer des pièces et assemblages 3D paramétriques et des plans 2D pour la fabrication.

Possibilité de passer la certification ICDL/PCIE en fin de formation

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

- Modéliser en 3D des pièces mécaniques
- Créer des assemblages
- Créer des mises en plans
- Gérer les échanges de données

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

- 3 jours -

Découvrir l'interface utilisateur

- Découvrir l'environnement graphique (Affichages, Rubans, Barres outils...)
- Découvrir Property manager
- Identifier l'explorateur (Feature manager)

Réaliser des esquisses 2d

- Créer et modifier des esquisses 2D et des plans de construction
- Utiliser des géométries de référence
- Contraindre entièrement la géométrie et les dimensions de l'esquisse

Modéliser des pièces volumiques et paramétriques

- Modéliser des volumes par extrusion, par révolutions, balayages et lissage
- Utiliser les fonctions de congés et de chanfreins
- Générer des géométries de références (plans, axes...)
- Utiliser les fonctions de retrait de matière (enlèvement de matière, perçage, congés...)
- Répéter les fonctions (linéaires et circulaires)
- Copier par symétrie les fonctions et/ou les corps
- Créer des coques, des dépouilles
- Utiliser les équations avec des variables
- Editer des pièces

Créer et gérer des assemblages

- Insérer des composants
- Positionner les composants en utilisant les contraintes
- Gérer les degrés de liberté
- Travailler l'affichage des pièces (transparence, simplification, mode ombré, filaire...).
- Modifier ou créer de pièces dans l'assemblage
- Rechercher et analyser et les interférences dans l'assemblage
- Utiliser les propriétés mécaniques des assemblages

Mettre en plan des pièces et des assemblages

- Paramétrer l'affichage de la feuille de mise en plan (format de papier)
- Créer un plan d'ensemble ou un plan de détail à l'aide de vues (base, projetée, coupe...)
- Ajouter des côtes
- Personnaliser le fond de plan et le cartouche
- Configurer les styles de cotation, les styles de textes
- Repérer les pièces avec les bulles
- Générer la nomenclature détaillée
- Enregistrer un modèle de mise en plan comme gabarit de référence

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
réfèrent handicap et les
modalités d'accueil sur la page :

[Infos pratiques/Situation de Handicap](#)

SOLIDWORKS - Les bases

Echanger des données avec d'autres applications

- Renommer, remplacer, copier des fichiers dans SolidWorks
- Echanger des fichiers grâce à Edrawing.
- Exporter un modèle 3D au format .STEP ou STL
- Exporter un assemblage et ses références (Pack and Go au format .ZIP)
- Exporter la mise en plan aux formats .PDF, .DXF ou .DWG

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.

Passage de la certification ICDL/PCIE (en option)