

Prérequis : Aucun

 **Personne en situation de handicap :**

Formation ouverte aux personnes en situation de handicap. Contacter notre référent handicap à l'inscription pour étudier les moyens d'accompagnement.

Durée : 35 heures
(Peut varier en fonction du besoin ou d'un positionnement)

Public :
Personne désirant maîtriser les fonctionnalités du logiciel SOLIDWORKS pour la conception mécanique en 3D

Modalité : Présentiel

Evaluation des acquis :
Evaluation des acquis en continu par auto-examen

Evaluation de la satisfaction:
Enquête de satisfaction du stagiaire

Sanction visée :
Certificat de réalisation

Accès à la formation :

Selon le dispositif d'accès à la prestation, ces modalités peuvent comporter une ou plusieurs des étapes suivantes de façon à définir le parcours le plus adapté (parcours standard, raccourci, renforcé) :

*- information individuelle ou collective,
- dossier de demande de formation,
- identification, voire évaluation des acquis,
- entretien individuel de conseil en formation*

Moyens pédagogiques :

*Apports théoriques et pratiques
Etude de cas
Echange des expériences*

Référence AFPI : CTS-01-016

OBJECTIFS

Utiliser le logiciel SOLIDWORKS pour transcrire une forme géométrique mécanique en CAO pour réaliser une étude au format numérique.

Associer des outils d'esquisse pendant la conception de forme pour créer des profils aux dimensions imposées. Combiner les outils 2D pour créer des annotations de dimensions et de tolérancement d'une étude 3D en fin de conception pour permettre la fabrication.

COMPETENCES VISEES

- Se repérer dans les interfaces de SOLIDWORKS
- Modéliser une pièce en volume
- Créer un assemblage avec contraintes de mouvements
- Réaliser une mise en plan industrielle

PROGRAMME DE FORMATION

- Présentation de l'interface de SOLIDWORKS
- Modélisation de pièces
 - ↳ Relations d'esquisse (Horizontalité, verticalité, blocage, perpendicularité, parallélisme, colinéarité, égalité, ...)
 - ↳ Introduction à l'esquisse
 - ↳ Bases de la modélisation
 - ↳ Pièce moulée/forgée
 - ↳ Répétition
 - ↳ Révolution et balayage
 - ↳ Coques et nervures
 - ↳ Configurations
- Modélisation et assemblages
 - ↳ Assemblage ascendant
 - ↳ Assemblage descendant
- Mise en plan
 - ↳ Création d'un fond de plan
 - ↳ Paramétrage du fond de plan
 - ↳ Modification de l'aspect du cadre
 - ↳ Création d'un cartouche
 - ↳ Ajout de texte
 - ↳ Ajout de variables (attributs)
 - ↳ Ajout de propriétés aux fichiers pièce et assemblage
 - ↳ Création d'un bloc
 - ↳ Insertion d'un bloc
 - ↳ Edition d'un bloc
 - ↳ Enregistrement d'un fond de plan
 - ↳ Enregistrement d'un modèle de mise en plan
 - ↳ Ajout de vues (orthogonales, coupe, section, ...)
 - ↳ Ajout d'une perspective
 - ↳ Mise à l'échelle des vues
 - ↳ Gestion de l'affichage dans les vues
 - ↳ Ajout de repères et de nomenclature
 - ↳ Ajout des axes
 - ↳ Impression

DEBOUCHES

Néant

PASSERELLES

Néant