

Déroulé de l'action

• Modalités

Session Intra
En présentiel/Classe virtuelle

• Cout avec certification

1600 € HT/personne

• 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

Passage de la certification pour
valider les compétences.
Certificateur : Formalisa
Sanction : Attestation de
formation et parchemin de
certification
Emargement quotidien d'une
feuille de présence

• Accessibilité aux personnes handicapées

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

[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

SOLIDWORKS - Perfectionnement avec Certification RS6037 « Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques »

Objectif : Optimiser et automatiser la conception des assemblages, les nomenclatures, mises en plan, cartouches et fonds de plan.

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

- Créer des pièces de tôlerie
- Créer des constructions soudées
- Réaliser la modélisation d'assemblages
- Optimiser les mises en plans

Public : Techniciens, dessinateurs, projeteurs, concepteurs, ingénieurs souhaitant perfectionner leurs connaissances sur les fonctions avancées pour la réalisation de pièces, assemblages et mises en plans sous SolidWorks

Prérequis : Posséder les bases du logiciel SolidWorks : savoir créer une pièce, réaliser un assemblage de base et réaliser une mise en plan

Durée : 3 jours – 21 heures

1 - Consolider ses connaissances de base

- Consolider ses fondamentaux sur les esquisses
- Consolider ses fondamentaux sur la modélisation de pièces

2 - Configurer des pièces

- Configurer des pièces, maîtriser les terminologies
- Créer des pièces à configurations multiples
- Créer des familles de pièces / Créer des ensembles éclatés
- Générer des configurations
- Utiliser la bibliothèque de conception / Utiliser la table des équations

3 – Modéliser des assemblages

- Ajouter et positionner des composants
- Copier en répétition de composants
- Contraindre les positions des composants
- Libérer / Fixer un composant
- Afficher et cacher des composants
- Editer une pièce dans l'assemblage
- Créer un sous-assemblage
- Créer une configuration dans l'assemblage

4 - Créer des pièces de tôlerie

- Créer une tôle de base pliée
- Créer des plis, des découpes
- Gérer les Pliages et dépliages
- Utiliser la bibliothèque de fonctions
- Créer une répétition de fonctions
- Mettre en plan la pièce de tôlerie

Déroulé de l'action

• Modalités

Session Intra
En présentiel/Classe virtuelle

• Cout avec certification

1600 € HT/personne

• 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

Passage de la certification pour
valider les compétences.
Certificateur : Formalisa
Sanction : Attestation de
formation et parchemin de
certification
Emargement 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 - Perfectionnement avec Certification RS6037 « Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques »

5 - Créer des constructions soudées

- Créer des éléments mécano-soudés
- Gérer des esquisses 3D pour les axes de pièces
- Créer une liste de pièces soudées
- Créer et gérer des propriétés personnalisées associés aux articles de la construction soudée
- Ajouter des Goussets, embouts, platines et cordons de soudures
- Intégrer les références 3D avancées

6 - Gérer les mises en plan de pièces ou d'assemblage

- Créer et gérer les différentes vues
- Insérer des nomenclatures/des tables de perçages/des tables de révisions/des tables d'éléments mécano-soudés
- Modifier le cartouche et fond de plan
- Créer un gabarit de référence

7 - Échanger et exporter des données

- 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

[Certification RS6037 « Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques »](#), certificateur Formalisa, certification délivrée le 01/06/2022

En fin de formation, le passage de la certification est organisé autour d'un temps de validation au moyen d'un test à passer.

Les horaires seront aménagés pour le passage des tests de certification

Compétences attestées : C1 : Modéliser des pièces mécaniques simples ou complexes, au moyen des outils de modélisation 3D et de leurs options paramétriques, afin d'obtenir un volume fini près à être fabriqué

C2 : Modéliser un prototype au moyen des outils de modélisation 3D dédiés, dans le but de le fabriquer (usinage) ou de l'imprimer en 3D (fabrication additive)

C3 : Concevoir des assemblages paramétriques 3D au moyen des outils de modélisation et des contraintes mécaniques, en vue d'une structuration logique des composants et sous-ensembles

C4 : Réaliser les plans des pièces et assemblages au moyen des outils de mise en page en vue d'une présentation normalisée du projet.