

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
référé handicap et les
modalités d'accueil sur la page :
[Infos pratiques/Situation de
Handicap](#)

SOLIDWORKS - Perfectionnement

Public et Objectif : Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs souhaitant perfectionner leurs connaissances sur les fonctions avancées pour la réalisation de pièces, assemblages et mises en plans sous SolidWorks.

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

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

- 3 jours -

Consolider les connaissances de base

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

Configurer des pièces

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

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

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

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

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
Emargement 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 - Perfectionnement

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

Échanger 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.