

## Déroulé de l'action

### • Modalité

Session Intra présentiel ou à distance en VisioConférence  
(Min 4 personnes, maxi 7 personnes)

### • Cout avec certification

1600 € HT/personne

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté au logiciel étudié et au niveau suivi  
Assistance téléphonique gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Evaluation formative au travers des exercices tout au long de la formation

**Passage de la certification pour valider les compétences.**

**Certificateur : Formalisa**

Sanction : Attestation de formation et parchemin de certification

### • Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'accessibilité, contactez Mme Constantin, référente handicap :  
v.constantin@cit.fr

# 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

### • Modalité

Session Intra présentiel ou à distance en VisioConférence  
(Min 4 personnes, maxi 7 personnes)

### • Cout avec certification

1600 € HT/personne

### • Horaires

9H00-12H30 /13H30-17H00

### • Méthode pédagogique

Alternance exposés théoriques et exercices pratiques

### • Suivi et assistance

Support de cours adapté au logiciel étudié et au niveau suivi  
Assistance téléphonique gratuite et illimitée

### • Validation des acquis

Evaluation formative au travers des exercices tout au long de la formation

**Passage de la certification pour valider les compétences.**

**Certificateur : Formalisa**

Sanction : Attestation de formation et parchemin de certification

### • Accessibilité aux personnes handicapées

Pour tout besoin d'accessibilité, contactez Mme Constantin, référente handicap :  
v.constantin@cit.fr

# 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

## Informations sur le passage de la certification

- En fin de formation, le passage de la certification est organisé autour d'un temps de validation au moyen de 2 cas pratiques à réaliser.
- Les horaires seront aménagés pour le passage des tests de certification hors temps de formation
- Lien de la fiche RS6037 « Conception et design de pièces et d'assemblages 3D paramétriques » : <https://www.francecompetences.fr/recherche/rs/6037/>