

<b>Public</b>	Techniciens de bureaux d'études, dessinateurs, ingénieurs.
<b>Durée</b>	3 jours - 21 heures
<b>Pré-requis</b>	Avoir suivi la formation d'initiation à Solidworks
<b>Objectifs</b>	Acquérir les principes avancés Réaliser des pièces d'assemblages
<b>Méthodes pédagogiques</b>	Pour bien préparer la formation, le stagiaire remplit une évaluation de positionnement et fixe ses objectifs à travers un questionnaire. La formation est délivrée en présentiel ou distanciel (e-learning, classe virtuelle, présentiel et à distance). Le formateur alterne entre méthodes démonstratives, interrogatives et actives (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification. Cette formation est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par Audit Conseil Formation.
<b>Moyens techniques</b>	1 poste de travail complet par personne De nombreux exercices d'application Mise en place d'ateliers pratiques Remise d'un support de cours Passage de certification(s) dans le cadre du CPF Remise d'une attestation de stage
<b>Modalité d'évaluation des acquis</b>	Evaluation des besoins et objectifs en pré et post formation Evaluation technique des connaissances en pré et post formation Evaluation générale du stage
<b>Planning</b>	Du 13/01/2025 au 15/01/2025 Du 09/06/2025 au 11/06/2025 Du 13/10/2025 au 15/10/2025
<b>Délai d'accès</b>	L'inscription à cette formation est possible jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la session
<b>Accessibilité handicapés</b>	Au centre d'affaires ELITE partenaire d'ACF à 20 m. Guide d'accessibilité à l'accueil.

## 1. COMPLÉMENTS SUR LES ESQUISSES

- Cotation et relations dans les esquisses
- Equations dans les cotations
- Gestion des équations, boîte de dialogue des équations
- Aimantations des entités d'esquisse
- Bloc d'esquisse, représentation schématique des pièces pour l'étude

## 2. COMPLÉMENTS POUR LA MODÉLISATION DE PIÈCES

- Création de pièces nervurées
- Créer des dômes, façonner et déformer des pièces
- Utilisation des fonctions de flexion et de torsion
- Fonctions d'enroulement
- Utilisation des fonctions courbes, hélices et spirales
- Fonction de filetage
- Création de textures 3D
- Gestion des matériaux des pièces

## 3. CRÉATION DE PIÈCES DE TÔLERIE

- Tôle de base pliée
- Créations de plis, de découpes
- Pliage et dépliage
- Mise en plan de la pièce de tôlerie

## 4. CRÉATION DE CONSTRUCTIONS SOUDÉES

- Éléments mécano-soudés
- Esquisse 3D pour les axes de pièces
- Liste des pièces
- Goussets, embouts, cordons de soudures
- Détection d'interférences\*

## 5. LA MODÉLISATION D'ASSEMBLAGE

- Assemblage descendant, ascendant
- Ajouter et positionner des composants
- Répétition et symétrie de composants
- Contraintes de positionnement des composants
- Libérer / Fixer un composant
- Gestion des degrés de liberté des composants
- Afficher et cacher des composants
- Analyse de l'arbre de création dans les assemblages
- Edition d'une pièce dans l'assemblage
- Création de sous-assemblage
- Enregistrer l'assemblage en tant que pièce
- Simplification de l'assemblage (Silhouette)\*

## 6. GESTION DES CONFIGURATIONS

- Configuration de pièces, terminologie
- Création :
- De pièces à configurations multiples
- De familles de pièces
- D'ensembles éclatés

## 7. COMPLÉMENTS SUR LES MISES EN PLANS

- Compléments sur l'habillage et la cotation des plans
- Insertions :
- De nomenclatures
- De tables de perçages
- De tables de révisions
- De tables d'éléments mécano-soudés

## NOUS CONTACTER

### Siège social

16, ALLÉE FRANÇOIS VILLON  
38130 ÉCHIROLLES

### Téléphone

04 76 23 20 50 - 06 81 73 19 35

### Centre de formation

87, RUE GÉNÉRAL MANGIN  
38000 GRENOBLE

### E-mail

contact@audit-conseil-formation.com

Suivez-nous sur les réseaux sociaux, rejoignez la communauté !



ACF Audit Conseil Formation



@ACF\_Formation



ACFauditconseilformation