

## Public

Ingénieur et technicien mécanique et modélisation 3D

Salarié, demandeur d'emploi, étudiant

Durée : 5 Jours

## PRÉREQUIS

Avoir suivi la formation SolidWorks les bases (ou connaître les bases d'utilisation du logiciel)

Maîtrise du système d'exploitation

Windows

## OBJECTIFS

Maîtriser les fonctionnalités avancées de SolidWorks

Créer des objets 3D complexes

## MOYENS PÉDAGOGIQUES

Alternance de cours théoriques et de travaux dirigés

Fourniture d'un support pédagogique

## PROGRAMME

### 1. Compléments sur les esquisses

Cotation et relations dans les esquisses

Équations dans les cotations

Aimantations des entités d'esquisse

### 2. Conception et modélisation avancées

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

Gestion des matériaux des pièces

### 3. Création de pièces de tôlerie et de constructions soudées

Tôle de base pliée

Créations de plis, de découpes

Pliage et dépliage

Éléments mécano-soudés

Goussets, Cordons de soudures



## 4. Gestion des configurations

Configuration de pièces, terminologie  
Création de pièces à configurations multiples  
Création de familles de pièces  
Création d'ensembles éclatés

## 5. Assemblages complexes

Assemblage descendant, ascendant  
Ajouter et positionner des composants  
Répétition et symétrie de composants  
Contraintes de positionnement des composants  
Gestion des degrés de liberté des composants  
Afficher et cacher des composants  
Analyse de l'arbre de création dans les assemblages  
Édition d'une pièce dans l'assemblage  
Création de sous-assemblage

## 6. Compléments sur les mises en plan

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

## ÉVALUATION DES ACQUIS

Travaux pratiques  
Tests sur les connaissances acquises

## CENTRES DE FORMATION

Aix en Provence  
Orléans  
Lille

## MODES DE FORMATION

Formation en présentiel inter ou intra entreprise  
Formation par visioconférence

## NOS TARIFS JOURNALIERS

**A partir de : 600€ HT**

Selon : le nombre de participants,  
formation inter/intra entreprise ...

### Pour aller + loin...

Nous vous conseillons de suivre,  
après cette formation

AUTOCAD 3D-Perfectionnement

