



SOLIDWORKS

SolidWorks

Modélisation de pièces en 3D



Durée :

- De 3 à 5 jours (21 à 35 heures)

Tarif : (à partir de)

- **Inter** : 450 € HT/jour/participant
- **Intra** : 990 € HT/jour
groupe de 7 participants maximum



Mise à disposition d'un bureau virtuel : cette formation ne nécessite pas le logiciel.



OBJECTIFS PEDAGOGIQUES VISES

A l'issue de la formation, vous serez capable de :

- Gérer votre environnement de travail
- Concevoir des pièces complexes et les assembler
- Concevoir des ensembles
- Maîtriser les techniques de modélisation
- Paramétrer et créer des catalogues de pièces

CONTENU DE LA FORMATION

Environnement

- L'interface utilisateur
- Les options de réglage du système et du document de travail
- Le types de fichiers

Les esquisses

- Les aides au dessin, grilles, aimantation, lignes d'inférences
- La cotation d'esquisses, les relations d'esquisses
- Utilisation des noms des cotes d' esquisses et des équations
- Création d'esquisses, les entités d'esquisses, techniques d'esquisses
- La modification des entités d'esquisses, copie, déplacement, rotation, échelle, symétrie
- Cotation et relations dans les esquisses
- Équations dans les cotations
- Aimantations des entités d'esquisse
- Géométries de référence, plans, axes

Modélisation de base des pièces

- Les fonctions de modélisation par ajout ou enlèvement de matière
- Les fonctions de création de raccords, de chanfreins, de coques, de nervures, de dépouilles
- Les fonctions de création de perçages

Fonctions de modélisation

- Insertion de pièces dans un assemblage
- Déplacement et rotation des composants
- Les contraintes de positionnement dans l'assemblage
- Édition des composants de l' assemblage
- Création et utilisation des éclatés

Mise en plan

- Utilisation et création des mises en plan, le fond de plan, les feuilles
- Création de vues standards, de vues projetées, de vues en coupe, de sections
- La cotation et l'habillage des mises en plan
- Insertions de nomenclatures, de tables de perçage, de révisions, d'éléments mécanosoudés

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

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

Gestion des configurations

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

Assemblages complexes

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

