

Solid Edge – Modélisation 3D

Description de la formation

Solid Edge est un logiciel de conception assistée par ordinateur 2D et 3D fonctionnant sous Windows et édité par Siemens PLM Software.

Cette formation vous permettra d'acquérir les compétences et les connaissances pour réaliser de la modélisation 3D sous Solid Edge.

Objectifs pédagogiques

- › Acquérir les bases nécessaires à la réalisation d'assemblage, de pièces 3D par esquisses ainsi que la réalisation de mise en plan.
- › Le stagiaire pourra se familiariser avec l'interface et la philosophie de SolidEdge en technologie synchrone ou ordonnée.
- › Approche et sensibilisation sur la conception technique des pièces mécaniques.

Prérequis

- › Connaissance « utilisateur » de l'environnement Microsoft Windows.
- › Connaissances mécaniques de base (lecture de plan).

Modalités pédagogiques

- › **Modalité** : Formation réalisée en présentiel ou en distanciel selon la formule retenue.
- › **Méthode** : La formation se déroule entre 50% de théorie et 50% de pratique. Le formateur partage des points théoriques et des cas concrets, lance des discussions et échanges entre les stagiaires et propose des jeux / outils en relation avec le contenu et des mises en pratique.
- › **Support de formation** : Le support de formation utilisé par le formateur est remis au stagiaire à l'issue de la formation.

Modalités techniques

- › En format présentiel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'un vidéoprojecteur (ou TV), de tableaux blancs et de jeux / d'outils pédagogiques.
- › En format présentiel, le stagiaire a besoin d'un ordinateur équipé de SolidEdge pour suivre la formation.
- › En format distanciel, le formateur dispose d'une présentation (support de formation), d'une plateforme de visioconférence et d'outils collaboratifs numériques.
- › En format distanciel, le stagiaire a besoin d'une connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro et de SolidEdge.

Code

EDG100

Durée

5 jours (35 heures)

Nombre de participants

Entre 4 (minimum) et 8 (maximum) participants.

Profil des stagiaires

Tout employé de bureau d'Etudes ou bureau des Méthodes qui sera amené à travailler avec SolidEdge.

Personnes en reconversion professionnelle.

Sanction de la formation

Attestation de fin de formation.

Accessibilité

Accessible pour les personnes en situation de handicap et aménagement possible en fonction du type de handicap (prévenir avant le début de la formation).

Modalités et délais d'accès

10 jours minimum avant la formation pour une demande de prise en charge.

Modalités de suivi et d'évaluation

- › Evaluation préalable.
- › Autoévaluation des acquis au cours des exercices et mises en pratiques au cours de la formation.
- › Evaluation de fin de formation sous forme de test (QCM) afin de valider l'acquisition des compétences et des connaissances.
- › Questionnaire d'évaluation de la satisfaction en fin de formation.
- › Feuille d'émargement signée par le(s) stagiaire(s) et le formateur, par demi-journée de formation.
- › Attestation de fin de formation.

Intervenant

Christophe est **Dessinateur / Concepteur** en bureau d'études depuis 1999 pour différents secteurs industriels. Passionné de CAO, il enseigne en tant que **Formateur CATIA V5 et SOLID EDGE** en centre de formation professionnelle, mais également dans des écoles d'ingénieurs depuis de nombreuses années. Pédagogue, patient et dynamique, Christophe saura s'adapter à vos besoins.

Tarifs

- › Interentreprises : 1 500,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

Contenu de la formation

JOUR 01

GENERALITES/ INTERFACE SOLID EDGE

- › Méthodologie de conception des modèles CAO
- › Interface Solid Edge
- › Gestion des fichiers (ouvrir, nouveau modèle, sauvegarde ...)

ESQUISSES DANS SOLID EDGE

- › Créations de la référence d'une esquisse
- › Utiliser les différents outils de dessin
- › Ajouter des relations géométriques
- › Utiliser les outils de modification
- › Options de dessin (Intellisketch, grille ...)
- › Cotation des esquisses
- › Exercices TP

JOUR 02

CREATION DE MODELE SIMPLE

- › Utiliser les fonctions de création volumique
- › Placer des perçages, congés et chanfreins
- › Réaliser des coques et des dépouilles
- › Dupliquer avec matrices et symétries
- › Exercices TP

JOUR 03

CREATION DE MODELE SIMPLE (SUITE)

- › Créer une déclinaison de pièces
- › Modifier l'arborescence et résoudre les erreurs
- › Créer une nouvelle version
- › Utiliser l'ajout et enlèvement de matière par balayage, raccordement, hélicoïde
- › Utiliser la modélisation Multi-Corps
- › Exercices TP

JOUR 04

ASSEMBLAGE

- › Appliquer des relations assemblages
- › Maîtriser les paramètres d'activation
- › Créer des pièces depuis l'assemblage
- › Importer / Exporter un assemblage
- › Exercices TP

JOUR 05

MISE EN PLAN

- › Créer des plans de pièces et d'assemblages
- › Créer des vues en coupe, auxiliaires, détails
- › Placer et paramétrer une nomenclature
- › Coter et placer des annotations
- › Importer / Exporter au format (DWG...)

EXERCICES / TEST FINAL