

## Solid Edge – Surfacique

### 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 utiliser les outils de création de pièces complexes sous Solid Edge.

### Objectifs pédagogiques

- › Apprendre à utiliser les outils de création de pièces complexes de type plastiques et autres.
- › Être capable d'analyser la conception avec Solid Edge.

### Prérequis

- › Connaissance « utilisateur » de l'environnement Microsoft Windows.
- › Connaissances mécaniques de base (lecture de plan).
- › Avoir les connaissances de base à Solid Edge.

### 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 n'a besoin d'aucun support particulier 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 aura besoin d'une connexion internet et d'un ordinateur équipé d'une webcam et d'un micro.

### Code

EDG120

### Durée

3 jours (21 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 : 1 200,00 € HT
- › Intra-entreprise : sur demande

## Contenu de la formation

### JOUR 01

#### CREATION ET MODIFICATION COURBES

- › BSpline
- › Créer et modifier une courbe simple
- › Simplifier une courbe
- › Convertir en courbe
- › Créer des « Blue Dot »
- › Courbes supplémentaires
- › Projeter des courbes
- › Envelopper une esquisse
- › Courbe d'intersection et courbe croisée
- › Cotation des esquisses
- › Exercices

### JOUR 02

#### CREATION ET EDITION DE SURFACE

- › Créer une surface simple (balayage, révolution...)
- › Créer une Blue Surf
- › Diviser et relimiter une surface
- › Créer des congés surfaciques
- › Surface décalé
- › Supprimer une face
- › Redéfinir une surface
- › Prolonger une surface
- › Projeter et ajuster une surface
- › Créer une surface réglée
- › Exercices TP

### JOUR 03

#### CONVERSION

- › Coudre les surfaces et créer un booléen
- › Utilisation du Multi-Corps
- › Remplacer face
- › Épaissir une surface
- › Diviser une pièce par une surface
- › Créer copie inter-pièce
- › Exercices TP

#### OUTILS D'INSPECTION DES COURBES ET SURFACES

- › Qu'est-ce qu'une continuité en courbure ou tangence ?
- › Utiliser le peigne de courbures
- › Inspecter les surfaces (dépouille, courbure...)

#### EXERCICES / TEST FINAL