

## SOLIDEDGE

**Durée**

**5 jours**

**Référence Formation**

**2-SLE-BASE**

### Objectifs

Etre capable de modéliser des pièces, de réaliser des assemblages et d'en effectuer les mises en plan.

### Participants

### Pré-requis

Techniciens de Bureau d'Etude ayant à concevoir des pièces et ensembles en modélisation tridimensionnelle.

### Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques.

Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation.

En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant.

Formateur expert dans son domaine d'intervention

Apports théoriques et exercices pratiques du formateur

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants

Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants

Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

## PROGRAMME

### Notions préliminaires - Profils 2D

- Connaître et paramétrer l'interface utilisateur et les outils d'aide. Créer une pièce simple.
- Choisir un profil, maîtriser les outils 2D pour le dessiner et y ajouter des relations en fonction de l'intention de conception.

### Fonctions esquissées

- Séquence de travail (choix du plan , prolongement, édition ...) des fonctions de base (extrusion, révolution, perçage).

### Fonctions appliquées - Fonctions spécialisées

- Créer une coque simple.
- Utiliser les matrices, copier / coller, symétrie de fonction.
- Utiliser l'arborescence.
- Hélices, coques et congés avancés, nervures, textes.

### **Création des vues de mise en plan - Habillage de plans**

- Créer les différentes vues, les organiser et les mettre à jour.
- Insérer des feuilles.
- Récupérer et organiser les cotes.
- Ajouter tout type de cotes, symboles, tolérances.
- Maîtriser les styles. Paramétrage du format et du cartouche.

### **Assemblages à partir de pièces modélisées (méthode descendante) - Gestion des gros assemblages**

- Importer et assembler des pièces existantes, maîtriser les relations avancées d'assemblage.
- Editer, déplacer ou remplacer les pièces. Vérifier les interférences statiques ou dynamiques.
- Créer des configurations d'assemblages, des éclatés ou écorchés.
- Créer les mises en plans et nomenclatures associées.
- Créer des fonctions ou des pièces dans le contexte de l'assemblage, avec ou sans lien.
- Gérer les liens inter pièces.
- Fonctions à travers plusieurs pièces.
- Symétriser ou réorganiser une partie de l'assemblage, le décliner en famille.

### **Tôlerie - Soudure**

- Créer des pièces de tôle et utiliser les différentes méthodes de dépliage, fonctions avancées de tôlerie.
- Représenter et documenter les soudures.

### **Gestion des documents et des révisions**

- Gérer les propriétés et états des fichiers.
- Déplacer ou renommer un fichier avec ses liens.

### **Utilisation des outils de construction (surfaciens et booléens)**

- Créer des surfaces de construction pour diviser des pièces, créer des pièces de forme gauche, créer des trajectoires complexes.

### **Familles de pièces**

- Décliner des pièces de manière associative et les utiliser.



**CAP ÉLAN FORMATION**

[www.capelanformation.fr](http://www.capelanformation.fr) - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : [contact@capelanformation.fr](mailto:contact@capelanformation.fr)

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2025