



# SolidEdge

Mise à jour févr. 2025

**Durée** 5 jours (35 heures )

« Délai d'accès maximum 1 mois »

## OBJECTIFS PROFESSIONNELS

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

## PARTICIPANTS

- 

## PRE-REQUIS

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

## MOYENS PEDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants sous forme de sous forme de réunion-discussion
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Remise d'un support de cours.

## MODALITES D'EVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Positionnement préalable oral ou écrit,
- Evaluation formative tout au long de la formation,
- Evaluation sommative faite par le formateur ou à l'aide des certifications disponibles,
- Sanction finale : Certificat de réalisation, certification éligible au RS selon l'obtention du résultat par le stagiaire

## MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs, d'un vidéo projecteur d'un tableau blanc et de paperboard. Nous préconisons 8 personnes maximum par action de formation en présentiel

## MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES EN CAS DE FORMATION DISTANCIELLE

- A l'aide d'un logiciel comme Teams, Zoom etc... un micro et éventuellement une caméra pour l'apprenant,
- suivez une formation uniquement synchrone en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, labs) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré. Nous préconisons 4 personnes maximum par action de formation en classe à distance

## ORGANISATION

- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 14h à 17h30.

## PROFIL FORMATEUR

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité.

## A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre cette formation sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.

## Programme de formation

**Notions préliminaires - Profils 2D (02h45)**

- 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 (01h15)**

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

**Fonctions appliquées - Fonctions spécialisées (05h15)**

- 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****(06h45)**

- 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****(10h45)**

- 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 (02h45)**

- 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 (02h45)**

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

**Utilisation des outils de construction (surfaiques et booléens) (01h15)**

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

**Familles de pièces (01h15)**

- Décliner des pièces de manière associative et les utiliser.