

## SolidEdge



### OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

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



### PUBLIC CONCERNÉ

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



### PRÉREQUIS

- Bonne connaissance de l'environnement Windows
- Connaître les bases de la conception mécanique et du dessin industriel



### MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur
- Travail d'échange avec les participants 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.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne 30 à 50%)
- Remise d'un support de cours.



### MODALITÉS D'ÉVALUATION

- Feuille de présence signée en demi-journée,
- Evaluation des acquis tout au long de la formation,
- Questionnaire de satisfaction,
- Attestation de stage à chaque apprenant,
- 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



### MOYENS TECHNIQUES EN PRÉSENTIEL

- Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée à minima d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc et/ou paperboard.
- Pour les formations nécessitant un ordinateur, un PC est mis à disposition de chaque participant.



### MOYENS TECHNIQUES EN DISTANCIEL

- A l'aide d'un logiciel (Teams, Zoom...), d'un micro et éventuellement d'une caméra les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Sessions organisées en inter comme en intra entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, assistance technique à disposition au 04 67 13 45 45.



### ORGANISATION

- Délai d'accès : 5 jours ouvrés (délai variable en fonction du financeur)
- Les cours ont lieu de 9h à 12h30 et de 13h30 à 17h



### ACCESSIBILITÉ

- Les personnes en situation de handicap sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités de suivre la formation.
- Pour tout renseignement, notre référent handicap reste à votre disposition : mteyssedou@ait.fr



### 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.



### CERTIFICATION POSSIBLE

- Aucune

## 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 (SURFACIQUES 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.