

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

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.

Remise d'un support de cours.

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.

CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50

Mail : contact@capelanformation.fr

Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834

version 2024

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 (surfaiques 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.