

## Organisation pédagogique

### Objectifs

Apprendre les bases de la modélisation 3D pour créer des pièces simples, des assemblages et des plans 2D. Maîtriser une méthode de conception ordonnée robuste.

Gérer efficacement les fichiers CAO et structurer l'arborescence des projets.

Installer, configurer et personnaliser Solid Edge pour un usage optimal.

Créer et paramétrer des cartouches, des nomenclatures, et des styles personnalisés pour les projets.

### Public concerné

Nouveaux utilisateurs de Solid Edge souhaitant exploiter pleinement ses capacités dès la fin du stage. Bureaux d'études souhaitant démarrer Solid Edge avec un environnement complet et adapté à leurs besoins.

### Pré-requis

Aucune connaissance préalable en conception 3D. Familiarité avec l'environnement Windows.

### Moyens et méthodes pédagogiques

Apprentissage pratique, progression graduelle, alternance entre théorie et exercices personnalisés avec un poste par stagiaire.

#### Notre conseil

Il peut être intéressant de séparer la formation en 2 sessions pour laisser le temps aux stagiaires de pratiquer avant d'aborder des sujets plus avancés.

**La partie installation ne prend pas en compte l'installation et le paramétrage de « Fast search ». Consultez nous si vous êtes intéressé (Durée : 0,5 jour)**

## Programme de la formation

### Jour 1 : Introduction à Solid Edge

#### Découverte de l'interface Solid Edge

#### Création d'une pièce simple (notions de base)

Utilisation des notions de plans et d'esquisses  
Réalisation de volumes par extrusion et révolution  
Placement de perçages, congés et chanfreins  
Définir la matière et les propriétés de la pièce

#### Maîtriser les fonctions appliquées

Réaliser des coques et des dépouilles  
Copier des fonctions par symétrie ou par matrice  
Gérer l'arborescence d'une pièce

#### Une méthode de conception robuste

Choisir un ordre de fonctions permettant une modification rapide et sans erreur  
Renommer et grouper les fonctions

### Jour 2 : Assemblages et gestion des fichiers

#### Création d'un assemblage

Relations d'assemblage de base  
Placement des pièces par symétrie ou matrice  
Dupliquer et cloner des composants  
Utiliser les configurations d'affichages  
Résolution des conflits de relation et vérification des interférences statiques/dynamiques

#### Création et habillage de plans 2D

Habillage, cotation et annotation des vues  
Placement de nomenclatures et personnalisation des tables

### Gérer les fichiers CAO

Comprendre les liaisons entre les fichiers  
Utiliser le gestionnaire de conception  
Copier, renommer et réviser un composant  
Créer un Pack & Go

### Jour 3 : Plans, animations et exercice pratique

#### Création d'une notice de montage

Réalisation d'éclatés et création d'animations pour des notices  
Mise en plan des éclatés

#### Exercice pratique complet

Réalisation des pièces, assemblages et plans d'un projet complet (basé sur un exemple fourni par le stagiaire)

### Jour 4 : Paramétrage et installation

#### Paramétrage des templates

Personnalisation des fonds de plan  
Création des nomenclatures et autres tables  
Personnalisation des styles de côtes, de vues...

#### Installation de nouveaux postes

Savoir installer un nouveau poste, récupérer ses licences et ses paramètres  
Formations sur site : Installation et configuration des postes utilisateurs pour un démarrage opérationnel