

## Organisation pédagogique

### Moyens et méthodes pédagogiques

Apprentissage fondé sur la pratique, progression par objectifs pédagogiques de difficulté croissante. Alternance de présentations de concepts et de mises en pratique sur des exercices ou/et des cas du stagiaire. Un stagiaire par poste, remise du support de cours.

### Objectifs

Apprendre à valider le dimensionnement de pièces et assemblages dans l'environnement Solid Edge : définition des conditions limites, maillage, analyse statique, identification des modes propres, détermination des charges critiques de flambement, interprétation des résultats.

### Public concerné

Ce cours est destiné aux projeteurs et ingénieurs souhaitant valider numériquement les conceptions de pièces et assemblages.

### Pré-requis

Avoir suivi une formation aux fondamentaux de Solid Edge ou avoir plus de 3 mois d'expérience sur Solid Edge.

## Programme de la formation

### • Préparation d'un modèle pour le calcul

Créer des modèles simplifiés de pièces et d'assemblages  
Extraire la surface médiane d'une tôle

### • Présentation des différents types d'analyse

S'initier aux éléments finis  
Définir les analyses structurelles statiques, modales et de flambage linéaire

### • Réalisation d'une mise en données

Définir le chargement et les supports  
Spécifier les zones de contacts  
Réaliser le maillage

### • Exploitation des résultats

Résoudre le système  
Définir les résultats exploitables  
Créer un rapport

### • Exercices d'application/Questions diverses

