

## Organisation pédagogique

### Objectifs

- Comprendre ce qu'est la conception générative
- Créer une étude d'optimisation
- Exploiter les résultats

### Public concerné

Ce cours est destiné aux dessinateurs et projeteurs, utilisateurs de Solid Edge souhaitant développer des composants répondants à un besoin mécanique précis et à la forme optimisée.

### Pré-requis

Connaître la conception ordonnée (par historique).  
Connaissance de l'environnement PC et de Windows.  
Cette formation s'adresse à des stagiaires disposant du module Solid Edge Generative Design Pro.

### 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.

### Notes :

Certaines options du module ne sont pas disponibles dans la version gratuite intégrée aux versions Classic et Premium de Solid Edge. Cette formation s'adresse à des stagiaires disposant du module Solid Edge Generative Design Pro.

## Programme de la formation

### Comprendre la conception générative

Principe de base  
Les différentes étapes d'une étude  
Exemple simple

### Créer une étude de conception générative

Définir le volume de l'étude  
Définir les régions à préserver

### Mettre en données l'étude

Les différents types de charges  
Les différents types de contraintes

### Afficher et exploiter les résultats

Générer l'étude  
Afficher les résultats  
Exploiter les paramètres de fabrication  
Exploiter la pièce générée

