

## Organisation pédagogique

### Objectifs

Créer des macros pour automatiser des tâches dans Solid Edge.

### Public concerné

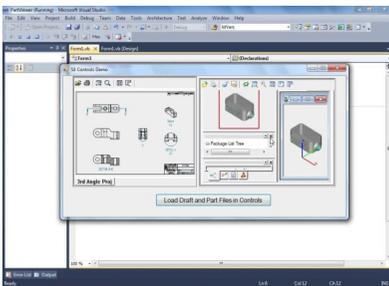
Ce cours est destiné aux personnes ayant besoin de réaliser des macros manipulant Solid Edge.

### Pré-requis

Avoir suivi la formation Introduction à la programmation (page 36).

### 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.



## Programme de la formation

### Jour 1 : Bases de la programmation en VB .Net

#### Base de la programmation en VB

Gérer les variables, les classes, les structures  
Utiliser les structures de contrôle (boucles, conditions)

#### Maitriser le langage VB .net

Utiliser les Windows Forms  
Découper sa macro en fonctions et procédures  
Commenter proprement

### Jour 2 : Intégration avec Solid Edge et gestion des fichiers XML

#### Utiliser les API Solid Edge

Intégrer les références Solid Edge à son projet VB .net  
Découvrir le fonctionnement des API Solid Edge  
Utiliser les API pour automatiser Solid Edge

#### Xml

Créer des fichiers de configuration xml  
Utiliser les xml dans un code VB .net

### Jour 3 : Débogage et projet concret

#### Déboguer un programme

Apprendre à déboguer un programme  
Gérer les erreurs de compilation  
Gérer les erreurs d'exécution

#### Exemple concret

Démarrage d'un projet concret selon besoin des stagiaires

### Informations complémentaires

Cette formation dépend des développements à réaliser par l'entreprise.  
Pour utiliser les exercices les plus appropriés, il pourrait être intéressant d'utiliser des cas appliqués à l'entreprise.