

### ■ Descriptif

ANSYS SpaceClaim Avancée

### ■ Objectifs

Découvrir les principes de base pour la réalisation de pièces, d'assemblages, de pièces de tôlerie et de mises en plan

### ■ Pré requis

Connaissance de Windows  
Notions de dessins techniques

### ■ Public concerné

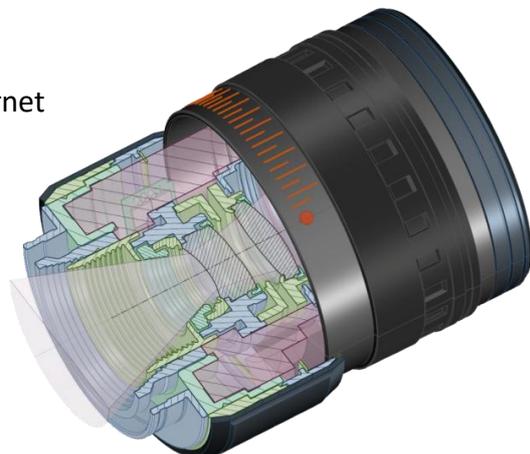
Concepteurs mécaniques, techniciens et ingénieurs en calcul et simulation, bureau des méthodes, bureau d'étude, services de production et d'industrialisation, chargé d'affaires

### ■ Durée du stage

3 Jours (21 heures)

### ■ Lieu

Formation dispensée en vos locaux ou par internet



## 1er jour

### **Objectif pédagogique**

Découvrir la philosophie de travail de SpaceClaim et acquérir l'utilisation des fonctions élémentaires.

➤ **Interface utilisateur**

Présentation de l'interface

Navigation

Paramétrage des principales options utilisateur

Techniques de sélection

➤ **Esquisse**

Outils d'esquisse, rectangle, ligne, cercle, ...

Relations d'esquisse

Cotations et positionnement

➤ **Modélisation 3D**

Modélisation de base des pièces à l'aide des outils Tirer, Déplacer, Combler

Import et modification de fichiers aux formats neutres



**SpaceClaim**

## 2ème jour

### Objectif pédagogique

Continuer l'apprentissage de nouvelles fonctions dont notamment la partie assemblage et mise en plan.

- **Assemblage**
  - Gestion de la structure
  - Travail dans le contexte d'assemblage
  - Contraintes de positionnement
  
- **Mise en plan**
  - Création de vues de mise en plan
  - Cotation / Habillage
  - Création de nomenclature
  - Tableau de perçage
  
- **Création de cartouche de mise en plan**
  
- **Cotation et annotation dans l'espace 3D**

# 3ème jour

## Objectif pédagogique

Continuer l'apprentissage des fonctions avancées de modélisation et paramétrage.

➤ **Modélisation de pièce en tôle**

- Coque
- Plis
- Jonction
- Gestion des coins

➤ **Modélisation 3D avancée**

- Lissage
- Balayage
- Echelle

➤ **Paramétrage**

- Blocs
- Groupe
- Script



**SpaceClaim**

## Moyens pédagogiques utilisés

Une station de travail équipée du logiciel par stagiaire.

Une station de travail du logiciel pour le formateur.

Un vidéo projecteur pour le formateur.

## Méthode

L'ensemble du cours est divisé par thèmes.

Le formateur présente chaque partie à partir d'un exemple concret. (Vidéo projeté)

Les stagiaires reproduisent les manipulations sur leur poste de travail.

Un exercice en lien avec le thème est proposé aux stagiaires.

Synthèse en fin de chaque demi-journée.

Possibilité d'intégrer au plan de formation des demandes spécifiques des stagiaires

Durant les phases de pratique des stagiaires, le formateur se tient à leur disposition.

## Moyens humains

Formateur compétent et agréé.

## Modalités d'évaluation

Fiches d'exercices à réaliser.



**SpaceClaim**