

Objectifs :

- ▶ Maîtriser les outils de création, de simplification de géométrie, de maillage, de mise en données et de post-traitement disponibles dans le logiciel.
- ▶ Être autonome sur le produit en termes de modélisation et de post-traitement.

Connaissances Requises :

- ▶ Notions de mécanique, de résistance des matériaux et de calcul par éléments finis.

Public :

- ▶ Ingénieurs, Techniciens supérieurs.

Formations Complémentaires :

- ▶ SCCAE-120 : Utilisation Avancée de Simcenter 3D.
- ▶ SCCAE-190 : NX Open en Contexte Simulation.
- ▶ SCCAE-230 : Simcenter Thermal.
- ▶ SCCAE-235 : Simcenter Thermal : Compléments.
- ▶ SCCAE-240 : Simcenter Flow.
- ▶ SCCAE-245 : Simcenter Flow : Compléments.
- ▶ SCCAE-250 : Simcenter Electronic System Cooling.
- ▶ SCCAE-260 : Simcenter Space System Thermal.
- ▶ SCCAE-270 : Simcenter Motion.
- ▶ SCCAE-275 : Simcenter Motion Flexible Bodies.
- ▶ SCCAE-280 : Simcenter Advanced Durability.
- ▶ SCCAE-290 : Simcenter FE Model Correlation.
- ▶ SCCAE-295 : Simcenter FE Model Update.

Programme :

- | | |
|---|--|
| ▶ Architecture | ▶ Dépendance de maillages |
| ▶ Fichiers *.prt, *_i.prt, *.fem, *.sim | ▶ Maillage 3D hexaédrique |
| ▶ Création de géométrie 1D, 2D, 3D | ▶ Maillage automatique 1D |
| ▶ Méthode de sélection | ▶ Vérification de maillage |
| ▶ Groupes de géométrie | ▶ Maillage manuel non géométrique |
| ▶ Idéalisation géométrique (Synchronous Technology, nettoyage) | ▶ Groupes |
| ▶ Propriétés et matériaux | ▶ Options de visualisation |
| ▶ Maillage automatique 3D (tétraédrique) | ▶ Multifenêtrage |
| ▶ Maillage automatique 2D (libre et réglé) | ▶ Conditions aux limites et chargements |
| ▶ Extraction de fibre neutre | ▶ Post-traitement |
| ▶ Contrôle du maillage | ▶ Graphiques |
| ▶ Coïncidence de maillages | |

