

**Objectifs :**

- ▶ Maîtriser les outils de création/simplification de géométrie, de maillage, de mise en données, de calcul et de post-traitement disponibles dans le logiciel.
- ▶ Être autonome sur le produit en termes de modélisation / 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-200 : Simcenter Laminate Composites.
- ▶ SCCAE-210 : Simcenter Response Simulation.
- ▶ SCCAE-310 : Simcenter 3D / Dynamique avec NX Nastran.
- ▶ SCCAE-320 : Simcenter 3D / Non Linéaire Basique (SOL 106).
- ▶ SCCAE-330 : Simcenter 3D / Non Linéaire Avancé (SOL 601/701).

**Programme :**

- |  |   |
|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Architecture</li> <li>▶ Fichiers NX : *.prt, *_i.prt, *.fem, *.sim</li> <li>▶ Création de géométrie 1D, 2D, 3D</li> <li>▶ Méthode de sélection</li> <li>▶ Groupes de géométrie</li> <li>▶ Idérialisation géométrique (Synchronous Technology, nettoyage)</li> <li>▶ Propriétés et matériaux</li> <li>▶ Maillage automatique 3D (tétraédrique)</li> <li>▶ Maillage automatique 2D (libre et réglé)</li> <li>▶ Extraction de fibre neutre</li> <li>▶ Contrôle du maillage</li> <li>▶ Coïncidence de maillages</li> <li>▶ Dépendance de maillages</li> <li>▶ Maillage 3D hexaédrique</li> <li>▶ Maillage automatique 1D</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Vérification de maillage</li> <li>▶ Maillage manuel non géométrique</li> <li>▶ Groupes</li> <li>▶ Options de visualisation</li> <li>▶ Multifenêtrage</li> <li>▶ Conditions aux limites et chargements</li> <li>▶ Paramétrage de solution pour NX Nastran</li> <li>▶ Exécution du solveur NX Nastran</li> <li>▶ Fichiers NX Nastran : *.dat, *.f06, *.f04, *.op2</li> <li>▶ "Monitoring"</li> <li>▶ Post-traitement</li> <li>▶ Graphiques</li> <li>▶ Contact</li> </ul> |
|--|---|

