

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

