



CAO – NX

NX Advanced Simulation Processes

Référence CAO018

Durée (jrs) 3

Objectifs

Cette Formation traite la création de modèles pour calcul par éléments finis et le post-traitement des résultats avec le module de simulation avancée de NX.

L'utilisateur saura, à l'issue de cette formation, créer des maillages, des conditions limites et faire du post-traitement des résultats des calculs par éléments finis avec NX.

Prérequis

NX Essentials for Designer (TR10051) ou

NX Basic Design (TR10053)

Connaissance basique des principes du calcul par éléments finis

Public cible

Formation destinée aux utilisateurs NX de niveau intermédiaire

Ingénieurs

Dessinateurs

CAO/IAO Managers

JOUR 1

- Introduction à la simulation avancée
- Intégration à Teamcenter (optionnel)
- Le navigateur de Simulation et la sélection des entités
- Les processus d'analyses
- Le maillage 3D, 2D, 1D
- Les conditions aux limites
- La résolution
- Le post traitement des résultats

JOUR 2

- Idéalisation de la géométrie
- Paramètres et propriétés du maillage
- Collecteurs de maillage et ensembles
- Abstraction géométrique
- Techniques sur les conditions limites
- Types de conditions limites
- Affichage et contrôle du maillage obtenu

JOUR 3

- Utilisation des champs pour les conditions aux limites
- Réparation de géométrie
- Connexions de maillage par éléments 1D
- Connexions de maillages
- Maillage manuel
- Maillage d'assemblages
- Qualité du maillage
- Qualité de l'analyse
- Rapports automatiques