

Formation SolidWorks Simulation : Nonlinear

Durée :	2 jours
Public :	Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis :	Bonnes connaissances de Solidworks
Objectifs :	Découvrir les simulations sur des éléments non linéaires
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CAO970-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Non linéarité géométrique

Grands déplacements (les formulations Lagrangiennes totales et actualisées)
Formulation de grandes déformations (matériaux semblables au caoutchouc)

Procédures numérique

Méthodes de solution itérative (Newton-Raphson, Newton-Raphson modifiée)
Techniques de contrôle par incrément (force, déplacement, longueur d'arc)
Schémas de terminaison (critère convergent et divergent)

Non linéarité du matériau

Elastique non linéaire
Hyper élasticité (Mooney-Rivlin, Oden, Blatz Ko)
Plasticité (Von mises, Tresca, Drucker Prager)
Super élastique Nitinol
Viscoélastique
Propriétés du matériau dépendantes de la température
Structure de membrane

Non linéarité de contact

Analyse de contacts 3D non linéaire (avec ou sans non linéarité du matériau)