

## Formation SolidWorks Simulation : Nonlinear

■ <b>Durée :</b>	2 jours (14 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 175,00 € HT (standard) 940,00 € HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Dessinateurs - Ingénieurs
■ <b>Pré-requis :</b>	Bonnes connaissances de Solidworks
■ <b>Objectifs :</b>	Découvrir les simulations sur des éléments non linéaires
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	CA0970-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles
■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.

## ■ Accessibilité :

Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à [referenthandicap@dawan.fr](mailto:referenthandicap@dawan.fr), nous étudierons ensemble vos besoins

## **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)