



SOLIDWORKS Simulation statique

3D Modeling Formations

<u>Durée :</u>	2 jours (14h)
<u>Objectifs :</u>	Apprendre à vérifier la résistance mécanique d'un projet Solidworks existant à l'aide de l'outil "Solidworks Simulation" - Etude statique uniquement
<u>Pré-requis :</u>	Formation initiale à Solidworks
<u>Contenu :</u>	

➤ Jour 1 : Créer une simulation statique simple

Le "conseiller simulation"
Rappels sur le calcul par "éléments finis"
Appliquer des "Déplacements imposés" (contraintes physiques)
Appliquer des "Chargements externes" (efforts)
Correctement définir un "Maillage"
Analyse des résultats, animations et mise en page
Optimisation du maillage (concentration de contraintes) et affinage des résultats
Génération d'un rapport de calculs

➤ Jour 2 : Créer une simulation statique complexe

Analyse d'un assemblage
Appliquer des connections (actions extérieures)
Assemblages symétriques et auto-équilibrés libres
Réduction du maillage pour l'analyse d'assemblage
Analyse des composants minces (coque)
Poutres et éléments volumiques à maillage mixte
Maillage adaptatif
Optimisation automatique de la conception (Etude de conception)