

SOLIDWORKS – SIMULATION STATIQUE LINEAIRE

2 JOURS

OBJECTIF GENERAL

Vous serez en mesure de réaliser vous-même vos calculs de dimensionnement en statique sur des pièces et des petits assemblages.

Vous serez en mesure de créer un rapport pour alimenter votre dossier technique.

PUBLIC VISE

Public souhaitant intégrer des calculs de dimensionnement statique dans sa conception

Salarié (CPF), demandeur d'emploi

PREREQUIS

Avoir suivi la formation « techniques de base »

Ou avoir travaillé régulièrement sur le logiciel SolidWorks

Avoir des notions en calcul mécanique et RDM

VALIDATION

Réalisation de cas pratiques tout au long de la formation

Questions réponses à la fin de chaque module

MOYENS

Ordinateur et support de cours au format PDF

PROGRAMME DETAILLE

- ⚙ Rappel en résistance des matériaux
- ⚙ Le processus d'analyse
 - Description du projet
 - Options SolidWorks Simulation
 - Prétraitement
 - Maillage
 - Post-traitement
 - Etudes multiples
 - Rapports
- ⚙ Contrôles de maillage, concentrations de contraintes, conditions aux limites
- ⚙ Analyse d'assemblages avec des contacts
- ⚙ Analyse d'assemblages avec des connecteurs (boulons, soudure...)
- ⚙ Assemblages symétriques
- ⚙ Maillages compatibles/incompatibles
- ⚙ Analyse d'assemblages – Affinement de maillage
- ⚙ Maillage mixte de volumes, de poutres et de coques

