

SOLIDWORKS Simulation

Objectifs

- ⇒ Acquérir des bases solides en résistance des matériaux et sur l'utilisation du logiciel SOLIDWORKS Simulation.
- ⇒ A son issue vous serez en mesure de :
 - Evaluer les contraintes et déformations d'assemblage soumis à des chargements mécaniques
 - Comparer le comportement de différentes solutions techniques
 - Créer des scénarios de simulation

Durée et Pré-requis

- ⇒ Durée : 3 jours
- ⇒ Pré-requis :
 - Formation Principes de l'utilisation de SOLIDWORKS

Programme

- ⇒ Présentation de l'analyse par éléments finis (AEF)
- ⇒ Analyse statique d'une plaque rectangulaire percée
- ⇒ Analyse statique d'un support en L
- ⇒ Analyse des contacts d'une pince
- ⇒ Analyse des ajustements serrés pour un assemblage de roue
- ⇒ Analyse statique d'un joint de cardan
- ⇒ Connecteurs
- ⇒ Maillage d'éléments volumiques compatible / incompatible – contact incompatible avancé
- ⇒ Analyse des éléments coque d'une poulie
- ⇒ Maillage mixte d'un assemblage récipient sous pression
- ⇒ Analyse de la suspension d'un véhicule à l'aide de scénario
- ⇒ Analyse statique d'un palier support
- ⇒ Analyse des contraintes thermiques d'une lame bimétallique
- ⇒ Analyse de poutre sur un bâti de convoyeur
- ⇒ Grand déplacement : Analyse d'une pince