

Formation SolidWorks : Simulation Professional

Durée :	2 jours
Public :	Dessinateurs - Ingénieurs
Pré-requis :	Bonnes connaissances de Solidworks
Objectifs :	Utiliser les outils avancés de simulation - comprendre les contraintes - découvrir les techniques d'analyse de fatigue
Sanction :	Attestation de fin de stage mentionnant le résultat des acquis
Taux de retour à l'emploi:	Aucune donnée disponible
Référence:	CAO968-F
Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles

Chapitre 1 : Analyse fréquentielle des pièces

Principes de base de l'analyse modale

Etude de cas : Le diapason

Analyse fréquentielle avec supports

Analyse fréquentielle sans supports

Analyse fréquentielle avec chargement

Chapitre 2 : Analyse fréquentielle des assemblages

Etude de cas : Le support de moteur

Ensemble des conditions de contact solidaire

Conditions de contact solidaire et libre

Chapitre 3 : Analyse de flambage

Analyse de flambage

Etude de cas : Séparateur de particules

Chapitre 4 : Analyse thermique

Principes de base de l'analyse thermique

Etude de cas : Assemblage de puces

Analyse thermique stationnaire

Analyse thermique transitoire

Analyse en régime transitoire avec un chargement variable dans le temps

Analyse thermique transitoire en utilisant un thermostat

Chapitre 5 : Analyse thermique avec radiation

Etude de cas : Assemblage d'une lumière de spot

Description du projet

Analyse en régime établi

Ensemble des conditions de radiation

Chapitre 6 : Analyse thermoélastique avancée, simplification 2D

Simulations 2D - contrainte de plan, déformation de plan, axe de symétrie

Analyse thermoélastique

Etude de cas : Joint de dilatation thermique

Analyse thermique

Analyse thermoélastique

Chapitre 7 : Analyse de fatigue

Fatigue basée sur les contraintes du cycle de vie (S-N)

Étude de cas : Appareil sous pression

20Etude thermoélastique

Terminologie de la fatigue

Etude de fatigue

Etude de fatigue avec un chargement permanent

Chapitre 8 : Analyse de fatigue avancée

Etude de cas : Suspension

Etude de fatigue

Chapitre 9 : Analyse de test de chute

Analyse de test de chute

Étude de cas : Caméra

Test de chute sur sol rigide

Test de chute sur sol élastique

Modèle de matériaux élastoplastiques

Test de chute avec contact

Chapitre 10 : Analyse d'optimisation

Analyse d'optimisation

Étude de cas : Presse à cadre

Analyse statique et fréquentielle

Analyse d'optimisation

Etude de conception

Chapitre 11 : Analyse d'un appareil sous pression

Étude de cas : Appareil sous pression

Analyse d'un appareil sous pression

Trou d'homme, buse, bride et habillage