

Formation SolidWorks : Simulation Professional

■ Durée :	2 jours (14 heures)
■ Tarifs inter-entreprise :	1 175,00 € HT (standard) 940,00 € HT (remisé)
■ 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
■ Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :	• Formation synchrone en présentiel et distanciel. • Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum. • Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat. • Un formateur expert.
■ Modalités d'évaluation :	• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation. • Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation. • Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques. • Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.
■ Sanction :	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ Référence :	CAO968-F
■ Note de satisfaction des participants:	Pas de données disponibles
■ Contacts :	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ Modalités d'accès :	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.

■ Délais d'accès :	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 , nous étudierons ensemble vos besoins

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

20 Etude 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

Etude 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

Etude de cas : Presse à cadre

Analyse statique et fréquentielle

Analyse d'optimisation

Etude de conception

Chapitre 11 : Analyse d'un appareil sous pression

Etude de cas : Appareil sous pression

Analyse d'un appareil sous pression

Trou d'homme, buse, bride et habillage