

Solidworks Simulation Calcul Perfectionnement

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

ETC ACADEMY
SANCHEZ Caroline
06.08.21.77.10
caroline.sanchez@etc-academy.net

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Tests

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Maîtriser Solidworks Simulation Calcul base.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Analyser le comportement structural des modèles de pièces et d'assemblages SolidWorks en termes de flambage, de fatigue et résistance aux différents changements thermiques. Analyse fréquentielle, de l'optimisation, de tests de chute (analyse d'impact dépendant du temps) et l'analyse de récipient sous pression.

Contenu et modalités d'organisation

Leçon 1 : Analyse fréquentielle de pièces Principe analyse modale Etude de cas : diapason Analyse fréquentielle avec déplacements imposés Analyse fréquentielle sans déplacement imposé Analyse fréquentielle avec chargement Leçon 2 : Analyse fréquentielle d'assemblages Etude de cas : support moteur Gestion des contacts Leçon 3 : Analyses de flambage Analyse de flambage linéaire Etude de cas : Séparateur de particules Coefficients de sécurité de flambage afin d'évaluer la stabilité de notre conception Leçon 4 : Analyse thermique (i.e distribution de la température) Composants minces Principes fondamentaux d'une analyse thermique Etude de cas : Assemblage de puce Analyse thermique en régime permanent Analyse thermique transitoire Leçon 5 : Contraintes thermiques avancées - Simplification 2D Analyse des contraintes thermiques Etude de cas industriel Analyse thermique avec simplification 2D Analyse des contraintes thermiques Leçon 6 : Analyse de fatigue Rappel sur la fatigue (étapes de rupture due à la fatigue, fatigue à cycle élevé/faible) Fatigue basée sur la contrainte-vie (S-N) Etude de cas industriel Etude thermique Terminologie de la fatigue Etude de fatigue avec chargement permanent Leçon 7 : Analyse de test de chute (en fonction du temps restant de la formation) Analyse de test de chute Etude de cas industriel Leçon 8 : Etude de cas pratique entreprises Application de calcul approfondi sur quelques cas au choix : Un outillage : Cliquet, clé à fourche, embout à fourche Robotique : bras et pince robotique Drone : coque de drone, hélice moteur, support maintien caméra drone

Parcours de formation personnalisable ? Oui Type de parcours Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00581482	du 16/04/2025 au 17/04/2025	Bordeaux (33)	ETC ACADEMY		Non éligible	
00581483	du 25/06/2025 au 26/06/2025	Bordeaux (33)	ETC ACADEMY		Non éligible	
00581486	du 17/07/2025 au 18/07/2025	Bordeaux (33)	ETC ACADEMY		Non éligible	
00581487	du 17/09/2025 au 18/09/2025	Bordeaux (33)	ETC ACADEMY		Non éligible	
00581488	du 22/10/2025 au 23/10/2025	Bordeaux (33)	ETC ACADEMY		Non éligible	

00581489

du 27/11/2025 au
28/11/2025

Bordeaux (33)

ETC ACADEMY

Non
éligible

FPC

00581490

du 17/12/2025 au
18/12/2025

Bordeaux (33)

ETC ACADEMY

Non
éligible

FPC