

SOLIDWORKS

Simulation statique linéaire

Plan de cours N° : 1034

Durée : 2 jours (14h)

PARTICIPANTS / PRE-REQUIS

Toute personne souhaitant intégrer des calculs de dimensionnement statique dans sa conception.

Avoir suivi la formation SolidWorks Initiation ou avoir travaillé régulièrement sur le logiciel SolidWorks. Avoir des notions en calcul mécanique.

OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

Appréhender les étapes de description du projet, les options de simulation, le prétraitement, le maillage et le post-traitement. Identifier et gérer les concentrations de contraintes et les conditions aux limites. Effectuer des analyses avec des contacts et des connecteurs (boulons, soudures, etc.). Appliquer des techniques de maillage pour des volumes, des poutres et des coques. Conduire plusieurs études pour comparer les résultats et optimiser les conceptions. Documenter les résultats des simulations pour alimenter les dossiers techniques. Améliorer la précision des simulations en affinant les maillages. Appliquer des techniques spécifiques pour l'analyse de structures symétriques.

MOYENS PEDAGOGIQUES

Tour de table au début de chaque formation pour définir les objectifs de chaque participant,

Alternance entre apports théoriques (en moyenne 30%) et exercices pratiques (en moyenne 70%),

Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle de nos formateurs,

Remise d'un support de cours,

Assistance post-formation d'une durée de 1 an sur le contenu de la formation via notre adresse mail dédiée formateurs@atp-formation.com

MOYENS PERMETTANT LE SUIVI DE L'EXECUTION ET DES RESULTATS

Positionnement préalable oral ou écrit,

Evaluation des acquis tout au long de la formation par des exercices de synthèse,

Attestation de stage remise à chaque apprenant, avec son niveau d'acquisition pour chaque objectif pédagogique,

Feuille de présence signée par demi-journée,

Questionnaire de satisfaction pour évaluer la qualité de l'enseignement,

En option : passage certification possible selon les thématiques.

MOYENS TECHNIQUES EN PRESENTIEL

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation, équipée d'ordinateurs récents et performants, d'un vidéo projecteur et d'un tableau blanc.

MOYENS TECHNIQUES DES CLASSES A DISTANCE

Grâce à un logiciel comme Teams, suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la classe en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.

Nous vous conseillons très fortement l'utilisation de votre webcam et de disposer d'un double écran.

Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 04.76.41.14.20.

ORGANISATION

Les cours ont lieu de 9h00-12h30 13h30-17h00 (adaptable à la demande).

PROFIL FORMATEUR

Nous recrutons méticuleusement nos formateurs selon 3 critères: expertise, pédagogie et agilité.

ACCESSIBILITE

Les personnes atteintes de handicap souhaitant suivre nos formations sont invitées à nous contacter directement, afin d'étudier ensemble les possibilités d'organisation.

MISE A JOUR

15/07/2024

Siège social :
31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :
170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème
1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne

SOLIDWORKS

Simulation statique linéaire

Plan de cours N° : 1034

Durée : 2 jours (14h)

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
- avec des connecteurs (boulons, soudure...)

Assemblages symétriques

Maillages

- Compatibles
- Incompatibles

Analyse d'assemblages

- Affinement de maillage

Maillage mixte

- de volumes
- de poutres
- de coques

Siège social :

31 avenue du Granier
38240 MEYLAN

Agences :

170 rue de Chatagnon
38430 Moirans

Le Thélème

1501/1503 route des Dolines
06560 Valbonne