
Programme de Formation

SIMULIA sur 3DEXPERIENCE - Calcul des éléments finis et analyse structurelle

Organisation

Durée : 21 heures

Mode d'organisation : À distance

Contenu pédagogique



Public visé

- Ingénieurs, techniciens et dessinateurs désirant maîtriser le calcul par la méthode des éléments finis



Objectifs pédagogiques

- Analyser la résistance des matériaux et des pièces



Description

- Définir et paramétrer le maillage
- Déterminer les charges
- Appliquer les différentes forces
- Lancer la simulation numérique
- Analyser les critères de Von Mises
- Analyser les déplacements et les déformations
- Modifier le modèle 3D afin de générer un calcul plus précis
- Etablir le rapport du calcul
- Etudier les cas particuliers

Le contenu de ce programme peut faire l'objet d'adaptation selon les niveaux, prérequis et besoins des apprenants.



Prérequis

Maîtriser les rôles PCS-OC et MDGOC (CATIA et la plateforme 3DEXPERIENCE).



Modalités pédagogiques

- Formation délivrée en présentiel ou distanciel
- Le formateur alterne entre méthode démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).





Moyens et supports pédagogiques

- Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en œuvre sont :
 - Ordinateurs Mac ou PC, connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
 - Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
 - Supports de cours et exercices
 - En cas de formation intra, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation.

Partenaire éditeur



Modalités d'évaluation et de suivi

- Positionnement en amont de la formation :
 - Un quiz de consolidation des pré-requis sera administré en amont de la formation
- Suivi « pendant » :
 - Feuilles de présence
 - Exercices pratiques
 - Évaluation « fin de formation »
 - Évaluation des acquis en fin de formation
 - Formulaire d'évaluation de la formation
- Évaluation à froid :
 - Suivi post-formation : Questionnaire de satisfaction à j+30