

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

3 jours (21 heures)

Expertise

à partir de

1 650 € HT par personne (TVA en vigueur)

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 02/10/2026.

Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Analyser la résistance des matériaux et des pièces.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

À qui s'adresse cette formation ?

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

Prérequis

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

Afin de valider vos prérequis avant la formation, un QCM est disponible ; n'hésitez pas à nous contacter.

Programme

1 Pendant votre formation

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

- 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

Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode** démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), 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 sur site externe à M2I, 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 visée

conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

** ratio variable selon le cours suivi

Accessibilité aux personnes en situation de handicap