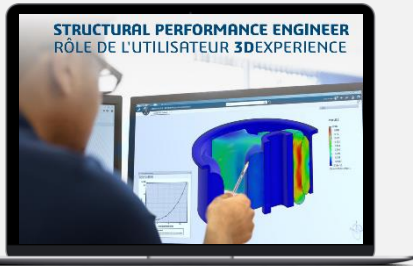


PROGRAMME DE FORMATION


3DEXPERIENCE Structural Performance Engineer




Durée:
28,00 heures soit 4,00 jours

Lieu:
Agence Avenao, site client ou à distance

OBJECTIFS

 Créer des modèles éléments finis pour mener des simulations structurelles et thermiques

 Réaliser des simulations non-linéaires en statique et dynamique, ainsi que thermique

Moyens d'évaluation et de suivi:

Evaluation des acquis de fin de formation, Fiches de présences émargées, Certificat de réalisation.

Moyens pédagogiques:

Alternance entre apport théorique et mise en pratique, tours de tables réguliers.

Resp. pédagogique:

Charlotte Somny

Structural Performance Engineer fait appel à la technologie Abaqus, leader du secteur, dans une interface utilisateur conviviale au sein de la plateforme **3DEXPERIENCE**. Les ingénieurs en conception peuvent ainsi tirer avantage des tests virtuels pour des prises de décisions techniques pertinentes.

Lors de cette formation, vous découvrirez la philosophie de la plateforme **3DEXPERIENCE**. Vous apprendrez à créer des modèles éléments finis (éléments poutres, coques et solides), à rechercher des données de simulation dans la base de données. Vous verrez comment **automatiser le maillage** de plusieurs pièces grâce aux règles, à mener des simulations statiques ou dynamiques **linéaires et non-linéaires** implicites, thermiques sur des assemblages, à ouvrir et modifier des simulations existantes et à analyser des résultats.

PUBLIC VISE

Ingénieur en bureau d'études ou bureau des méthodes, Ingénieur calcul

PREREQUIS

Cette formation nécessite une connaissance de base de la méthode des éléments finis

CONTENU DETAILLE

- Analyses structurelles statiques et quasi-statiques linéaires ou non linéaires, et analyses thermiques avec le solveur Abaqus
- Analyse des réponses dynamiques, y compris l'analyse fréquentielle, modale transitoire et modale harmonique, ainsi que l'extraction complexe de valeurs propres avec le solveur Abaqus
- Modèles de matériaux non linéaires avancés, comprenant les comportements en plasticité pour les métaux et en hyper-élasticité pour le caoutchouc
- Outils de maillage robustes et vaste bibliothèque d'éléments, y compris pour le maillage automatisé basé sur des règles, avec des éléments de type poutre, coque (triangulaires et quadrilatéraux), et solide tétraédrique et hexaédrique (brique)
- Fonctionnalités Abaqus avancées de contact intermittent et déformable (paires de surfaces, détection automatique, contact général et initialisation automatique) entre les pièces et les assemblages
- Analyse des événements de chargement séquentiel en une seule simulation (analyse en plusieurs étapes)
- Large sélection d'options de connexion et de connecteurs pour la modélisation des attaches et des mécanismes
- Outils de post-traitement et de création de rapports efficaces pour analyser, contrôler et partager le comportement des produits et la gestion de la validation

ENCADREMENT DE L'ACTION DE FORMATION

Toutes nos prestations sont assurées par un formateur certifié par **SOLIDWORKS**.

Pour une formation publique (inter entreprise) : 1340€ HT par stagiaire.

Pour une formation privée (intra entreprise): Merci de nous contacter pour toute demande de devis à info-formation@avenao.com



AvenAo
BY PRODWAYS

PROGRAMME DE FORMATION 3DEXPERIENCE Structural Performance Engineer

MODALITES D'INSCRIPTION ET DELAI D'ACCES A NOTRE FORMATION : Merci de nous contacter 14 jours avant la date de formation souhaitée à info-formation@avenao.com pour que nous puissions analyser vos besoins. A réception de votre commande, une fiche de pré-inscription au format électronique vous sera envoyée. Merci de la compléter dès que possible et au minimum 7 jours avant le début de la formation.

Pour une session privée, merci de nous contacter à info-formation@avenao.com afin d'obtenir un complément d'information ou un devis. Selon la disponibilité de nos équipes formatrices, nous définirons ensemble les dates de formation qui correspondent au mieux à vos attentes.

En cas de subrogation de paiement, un accord du financeur doit nous être parvenu avant le début de la formation.

ACCESSIBILITE AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

La loi du 5 septembre 2018 pour la « liberté de choisir son avenir professionnel » a pour objectif de faciliter l'accès à l'emploi des personnes en situation de handicap. Notre organisme tente de donner à tous les mêmes chances d'accéder ou de maintenir l'emploi et la formation.

Nous pouvons adapter certaines de nos modalités de formation, pour cela, nous étudierons ensemble vos besoins.

Pour toutes questions, merci de contacter: info-formation@avenao.com