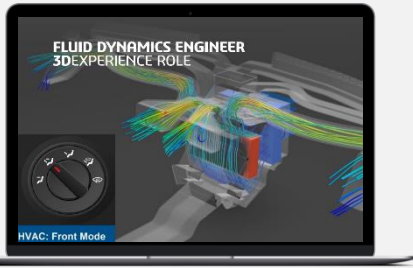


# PROGRAMME DE FORMATION

## 3DEXPERIENCE Fluid Dynamics Engineer



### Durée:

21,00 heures soit 3,00 jours

### Lieu:

Agence Avenao, site client ou à distance

### OBJECTIFS



Mettre en place des simulations d'écoulement fluide



Réaliser des simulations d'écoulement compressible ou incompressible, stationnaire ou transitoire, des analyses de transfert de chaleur conjugué

### 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

Avec **Fluid Dynamics Engineer**, vous pourrez simuler l'écoulement des fluides interne et externe, en régime stationnaire ou transitoire, ainsi que le transfert de chaleur. Cette solution utilise un solveur Navier-Stokes. Durant cette formation, vous apprendrez à définir un modèle, notamment le maillage, la préparation géométrique et les matériaux. Puis vous vous familiariserez avec le scénario de calcul, en choisissant le type d'écoulement et les conditions aux limites.

### PUBLIC VISE

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

### PREREQUIS

Cette formation ne nécessite aucun prérequis

### CONTENU DETAILLE

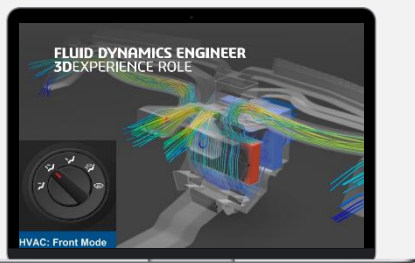
- Ecoulement stationnaire ou transitoire
- Ecoulement laminaire ou turbulent
- Ecoulement compressible ou incompressible
- Maillage avancé utilisant la méthode *Hex-Dominant*
- Fluide newtonien ou non-newtonien
- Modélisation multi-espèces
- Surface libre (*Volume Of Fluid*)
- Transfert de chaleur conjugué
- Rayonnement solaire
- Paramètres de confort humain
- Modélisation de milieu poreux
- Repère de référence tournant

### 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](mailto:info-formation@avenao.com)



**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](mailto: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](mailto: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](mailto:info-formation@avenao.com)