

Formation Autodesk CFD

Autodesk CFD est un outil de simulation numérique des écoulements de fluides et des transferts thermiques.

Objectifs pédagogiques

- Modéliser des phénomènes fluides (air, eau, liquides divers)
- Réaliser des calculs de paramètres physiques
- Optimiser la conception des produits en analysant leur comportement réel sans passer par des prototypes physiques coûteux.

PROGRAMME

➤ Prise en main du logiciel (1 ou 2 jour(s))

- Préparer et importer des modèles CAO adaptés à la simulation (depuis Inventor, Revit, SolidWorks...).
- Définir les conditions aux limites.
- Paramétrer les matériaux (fluides, solides) et choisir les bons modèles physiques.
- Mailler correctement le domaine pour obtenir des résultats précis et fiables.
- Configurer et exécuter des simulations d'écoulement interne (canalisations, échangeurs) ou externe (ventilation, aérodynamique).
- Effectuer des analyses de transfert thermique (convection, conduction, rayonnement).
- Lire, interpréter et exploiter les résultats (cartes de vitesse, de pression, de température).
- Optimiser la conception produit par l'analyse paramétrique et l'étude de scénarios multiples.
- Préparer des rapports clairs et illustrés pour la communication des résultats. Importer et lier des données externes aux formes (Excel, Access, etc.).

Durée : Deux à trois jours

Tarifs : 1100 euros HT / jour

Niveau : Débutant à intermédiaire

Prérequis : Connaissances en mécanique des fluides (débit, pression)

Public visé : Ingénieur, Chef de projet ou tout salarié assurant des tâches liées à la mécanique des fluides

Lieu et format pédagogique : En présentiel dans vos locaux ou dans différents locaux partenaires en France. En distanciel avec lien visio et accès à la plateforme Numersalis Academy pour les évaluations, les émargements par demi-journée et l'accès aux ressources pédagogiques

Méthodes et moyens mobilisés : Support de cours, Documentations, Exercices d'application corrigés, Evaluation sortante analysée par Numersalis

Modalités et délais d'accès : Formation en Intra. Le premier échange permet de comprendre le besoin et d'adapter la formation. Le délai d'accès est ensuite de 14 jours

Accessibilité aux personnes en situation d'handicap : Pour toute demande liée à un besoin spécifique d'accessibilité, contactez-nous par mail à info@numersalis.com en mentionnant « Besoin spécifique d'accessibilité »

+33 9 77 37 82 45

+33 6 69 00 33 57

academy@numersalis.com

www.numersalis.com

