

Formation SRAR-CCM+

STAR-CCM+ est l'une des plateformes de simulation numérique les plus complètes pour les applications fluides, thermiques, mécaniques et électro-magnétiques.

Objectifs pédagogiques

- Modéliser des phénomènes complexes
- Exécuter des simulations multi-physiques précises
- Optimiser les produits dès la phase de conception.

PROGRAMME

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

- Prendre en main l'interface de STAR-CCM+ (navigation, workflow, outils de modélisation).
- Importer ou créer des géométries complexes
- Préparer un maillage adapté : maillage volumique, maillage de surface, affinements locaux. Définir les matériaux, fluides, solides, et configurer les modèles physiques (écoulements, turbulence, thermique, multi-phases).
- Appliquer correctement les conditions aux limites (entrée/sortie, parois, symétrie, sources de chaleur).
- Paramétrer et exécuter des simulations mono-physique (fluide seul) et multi-physique (fluides + chaleur, fluides + structures, etc.).
- Exploiter les solveurs avancés pour améliorer la stabilité et la précision des calculs.
- Analyser les résultats via les outils de post-traitement : coupes, tracés de courbes, visualisations 3D (iso-surfaces, vecteurs, streamlines).
- Réaliser des analyses paramétriques ou des études de design exploration (DOE, optimisation).

Durée : Deux à trois jours

Tarifs : 1100 euros HT / jour

Niveau : Débutant à intermédiaire

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

Public visé : Tout salarié intervenant dans l'activité de la simulation fluide 1D

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

