

# Simcenter STAR-CCM+ - Les fondamentaux

## Format :

Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :

3 jours / 21 h

## Référence :

GRA-SIM-1208

## Public :

Ingénieurs, Techniciens supérieurs

## Personnes en situation de handicap :

Vous êtes en situation de handicap et vous souhaitez faire une formation ?

Merci de bien vouloir nous contacter en amont afin d'étudier ensemble vos besoins et les solutions les plus adaptées.

## Objectifs de développement des compétences :

Maîtriser les fonctionnalités de base des simulations multi-physiques Simcenter STAR- CCM+.

## Pré-requis :

Avoir une connaissance de dynamique des fluides CFD (Computational Fluid Dynamic).

## Méthodes Pédagogiques mobilisées :

Les prestations de formation sont assurées par des formateurs professionnels qui utilisent des moyens pédagogiques adaptés.

Dans le cadre de session intra entreprise, possibilité de travailler sur vos projets afin de répondre à vos besoins spécifiques.

Supports de cours pédagogiques imprimés et/ou numérisés.

## Répartition du temps (environ) :

Théorique 45%, Pratique 55%

## Modalités d'évaluation :

Questionnaire d'auto-positionnement:

Un questionnaire d'auto-positionnement est adressé aux stagiaires en amont de la formation afin de l'adapter aux besoins et attentes des participants.

Évaluation à chaud par le biais de travaux pratiques.

- Exercices, tests d'évaluations (QUIZZ ou QCM ...).

## Moyens techniques mobilisés :

Salle(s) de cours équipée(s) des moyens audiovisuels avec le matériel adapté à la formation (si besoin, ordinateur par stagiaire).

## NB :

Formations Complémentaires :

S AR-200 : Simcenter STAR-CCM+ / Thermique.

S AR-300 : Simcenter STAR-CCM+ / Advanced Meshing.

S AR-400 : Simcenter STAR-CCM+ / Design Space Exploration

## Modalité et délai d'accès à la formation :

Sur inscription.

UNIVERS FORMATION s'engage à prendre en charge votre demande sous un délai de 48h et à proposer des dates d'entrée en formation sous un délai de 15 jours, en fonction de vos disponibilités et de celles du formateur pressenti.

Votre rapidité de réponse sur toutes les questions administratives et questionnaires de positionnement permettra d'accélérer le démarrage de votre formation.

## Tarif :

Nous contacter pour devis personnalisés.

# Programme de la formation

Eléments conceptuels de la CFD (Computational Fluid Dynamics)

Représentation des éléments conceptuels dans le processus de travail STAR-CCM+

Architecture du logiciel

Avantages de l'approche client-serveur

Introduction au post-traitement

Génération de maillages, principes et stratégies

Maillages surfaciques

Maillages volumiques

Maillages multi-domaines

Nettoyage de surfaces et modification de maillage

Introduction à l'automatisation et à la personnalisation

**Nous contacter :**

UNIVERS FORMATION : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 21/03/2024