

# Simcenter STAR-CCM+ - Les fondamentaux

## Format :

Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :

3 jours / 21 h

## Référence :

GRA-SIM-01208

## Type de formation :

Formation qualifiante

## 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).

## Compétences et méthodes pédagogiques :

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.

## Moyens techniques et pédagogiques :

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 :

Toutes nos formations sont réalisées à la demande et en fonction des souhaits de nos clients.

Nous pouvons également réaliser des formations sur-mesure à partir de programmes existants ou en construisant un programme spécifique à partir de vos objectifs.

Merci donc de bien vouloir nous contacter par courriel ou par téléphone afin de définir ensemble les dates et modalités de formation souhaitées.

## 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 :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 04/11/2019