

# Simcenter STAR-CCM+ / Thermique

## Format :

Présentiel et/ou Distanciel

## Durée :

2 jours / 14 h

## Référence :

GRA-SIM-01209

## 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 techniques nécessaires pour effectuer des analyses de transfert de chaleur monophasées précises et efficaces en utilisant les méthodes CFD (computational Fluid Dynamics).

## Pré-requis :

Maîtriser les fondamentaux de Simcenter STAR-CCM+ avec une utilisation régulière et une bonne 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-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

Principes de base du transfert thermique  
Transfert de chaleur par conduction  
Transfert de chaleur par convection  
Analyse de contraintes thermiques  
Mappage des données thermiques sur un modèle éléments finis  
Radiation thermique  
Radiation solaire

## Nous contacter :

Dominique Odillard : 05 24 61 30 79

Version mise à jour le 04/11/2019