

Stimulation CFD 2016

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHOG0558



adhara.fr

Objectifs

Acquérir les principes de optimisation des fonctions du produits par la simulation d'écoulement des fluides réels d'un model ou système 3D dans son environnement avec Simulation CFD .

Participants

Ingénieurs calcul, le dessinateur, techniciens de bureaux d'études ...

Prérequis

Bonne connaissance de Windows Vista mot X. P., Windows 7 Notion de calcul Par éléments finis

Pédagogie

La pédagogie est basée sur le principe de la dynamique de groupe avec alternance d'apports théoriques, de phases de réflexion collectives et individuelles, d'exercices, d'études de cas et de mises en situations observées. Formation / Action participative et interactive : les participants sont acteurs de leur formation notamment lors des mises en situation car ils s'appuient sur leurs connaissances, les expériences et mettront en œuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Remarques

Certification

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assuré par nos services.

Moyens techniques

Encadrement complet des stagiaires durant la formation. Espace d'accueil, configuration technique des salles et matériel pédagogique dédié pour les formations en centre. Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique à échéance de la formation.

Méthodes d'évaluation des acquis

Un contact téléphonique est systématiquement établi avec le stagiaire ou la personne chargée de son inscription afin de définir le positionnement. Si besoin, un questionnaire est adressé pour valider les prérequis en correspondance et obtenir toute précision nécessaire permettant l'adaptation de l'action. Durant la formation, des exercices individuels et collectifs sont proposés pour évaluer et valider les acquis du stagiaire. La feuille d'émargement signée par demi-journée ainsi que l'évaluation des acquis sont adressées avec la facture.

Programme

Introduction à la CFD

Principe de modélisation pour une analyse CFD
Présentation des types d'analyse CFD

Stimulation CFD 2016

5 jours - 35 heures

Code formation : ADHOG0558



adhara.fr

Spécificités d'une analyse CFD

Génération du fluide (interne, externe)
Maillage en CFD (2D, 3D)
Paramètres maillage (type, couche limite,..)
Données matière nécessaires
Conditions de calculs (vitesse, pression, température,...)
Paramètres d'analyse
Résultats disponibles
Options de présentations des résultats

Etude de cas en écoulement stationnaire

Modélisation 2D
Modélisation 3D

Etude de cas 3D multiphysique (Ecoulement et thermique couplés)