

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 oeuvre les nouveaux outils présentés au cours de la session.

Profil de l'intervenant

Consultant-formateur expert sur cette thématique. Suivi des compétences techniques et pédagogiques assurée 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

Exercices individuels et collectifs durant la formation. Evaluation des acquis et attestation de fin de stage adressés avec la facture.

Programme

Introduction à la CFD

Principe de modélisation pour une analyse CFD

Présentation des types d'analyse CFD

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

Stimulation CFD 2016



adhara France

5 jours - 35 heures

Code formation : Log-126

www.adhara.fr

Modélisation 2D

Modélisation 3D

Etude de cas 3D en écoulement transitoire

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