

Ansys Fluent batteries et combustion



PUBLIC VISÉ

Cette formation s'adresse aux ingénieurs (recherche et bureaux de calcul).



PRÉREQUIS

- Connaissances de base en mécanique des fluides et transferts thermiques.
- Expérience utilisateur ANSYS Fluent niveau initiation recommandée.
- Compréhension de l'anglais écrit.



DURÉE

2 jours
(14 heures)



OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Connaître les concepts de base de la théorie de la combustion tel que le mélange d'espèces et les réactions chimiques associées.
- Configurer et résoudre des problèmes en utilisant l'un des modèles de combustion disponibles dans le logiciel Ansys Fluent.
- Apprendre à sélectionner le modèle de combustion approprié en fonction du cas d'application.



DESCRIPTION

Jour 1 : Batteries et CHT

- Introduction aux batteries Li-ion
- Simulation thermique des batteries (CHT)
- Simulation d'emballement thermique des batteries

Jour 2 : Combustion

- Introduction à la combustion sous Fluent
- Modèles de chimie à vitesse finie
- Rayonnement thermique
- Formation et suivi des polluants



MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES

Salle de formation équipée d'un écran numérique, d'un paperboard et d'une station de travail équipée par stagiaire avec un double écran.

Un support de cours numérique hébergé sur une plateforme LMS est à disposition du stagiaire



MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

Classe interactive : Découverte du module - Explications théoriques - Démonstrations - Exercices et observations.



MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI

Exercices d'application :

- Exercice à réaliser en autonomie
- Corrigés par le formateur et restitués de façon collégiale.
- Capitalisation des questions - réponses

A l'issue de la formation une attestation de stage et une fiche de présence journalière seront remises à chaque stagiaire certifiant sa présence pour la durée du stage. La mention des acquis résultera de la mise en œuvre d'une évaluation continue par le formateur.





PROFIL DU / DES FORMATEURS

Équipe Technique référencée. (CV du formateur fourni sur demande)



ASSISTANCE TECHNIQUE ET PÉDAGOGIQUE POUR ACCOMPAGNER LE BÉNÉFICIAIRE DANS LE DÉROULEMENT DE SON PARCOURS

Notre équipe est à votre disposition via l'adresse formation@4cad.fr pour vous accompagner et répondre à vos questions avant et pendant toute la durée de la formation.