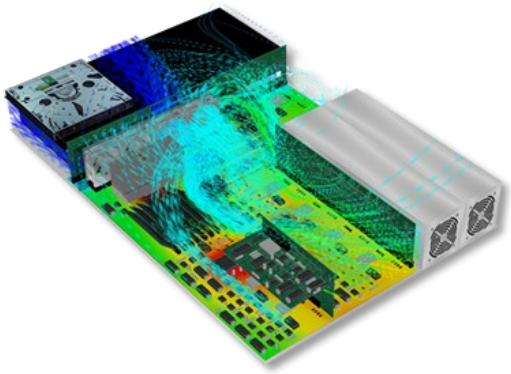
Celsius EC – Réaliser des simulations CFD d'équipements électroniques

Durée : 3 jours - Cours à la demande sur site ou dans nos locaux à Orsay

Résumé de cours

Dans ce cours, vous apprendrez à vous servir du logiciel Celsius EC pour créer des modèles de vos équipements électroniques et mener des calculs de simulation CFD (Computational Fluid Dynamics).



Objectifs

Après avoir suivi ce cours, vous serez capable de :

- Naviguer dans l'interface graphique
- Créer un modèle pour faire des simulations
- Importer des fichiers de CAO mécanique et les simplifier
- Importer des fichiers de CAO électronique
- Faire tourner la simulation d'un modèle
- Analyser les résultats de la simulation CFD
- Juger quand les simulations ont convergé correctement
- Optimiser le design

Logiciel utilisé

Celsius EC

Modules composant ce cours

- Introduction à Celsius EC
- Construction d'un modèle de simulation thermique
- Importation de fichiers CAO et EDA
- Simulation transitoire
- Effet Joule
- Refroidissement liquide
- Optimisation

Prérequis

Avoir des notions sur les transferts thermiques

Ce cours est conseillé à toute personne en charge des simulations thermiques lors de la conception d'équipements électroniques.

Pour toute question relative à la formation, contactez-nous sur https://wattdesign.fr à l'aide du formulaire de contact.

Numéro de déclaration d'activité de formation auprès de la Préfecture : 11910690291