PROGRAMME DE FORMATION

CST STUDIO SUITE – Basse fréquence
(CST_LFS)

1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Cette formation vise à améliorer l'expérience des utilisateurs avec les outils de CST Studio Suite® dédiés à la simulation électromagnétique des applications basse fréquence et statiques.
Après un bref aperçu de l'utilisation de base de CST Studio Suite®, le cours se concentre sur les différentes sources et solveurs disponibles dans le studio EM de CST.
Ce cours couvre le module LFS et donne un aperçu de la manière dont la simulation numérique peut être appliquée à l'analyse des dispositifs basse fréquence et statiques.
A l'issue de ce cours, vous serez capable de :

- Utiliser les solveurs électrostatiques et magnétostatiques
- Simuler de dispositifs avec les solveurs électro-quasi-statiques (EQS) et magnéto-quasi-statiques (MQS), transitoire (LT) et fréquentiel (LF) basse fréquence
- Analyser les différents types de capteurs basses fréquences
- Caractériser et analyser les machines électriques

Description / Contenu

CST Studio Suite –Basse fréquence - 7 heures :
Le programme de formation (Leçons et Ateliers) est le suivant :

- L1 : Introduction
- L2 : Techniques de modélisation de base et avancées
- L3 : Présentation des solveurs
- L4 : Définition des sources
- L5 : Condition aux limites
- L6 : Définition du matériau
- L7 : Présentation du maillage
- L8 : Post-traitement des résultats
- A1 : Simulation d'un actionneur linéaire
- A2 : Simulation d'un capteur inductif
- A3 : Simulation d'un système de transfert de puissance capacitif
- A4 : Machine électrique

Public visé

Analystes en simulation électromagnétique basse fréquence

Pré-requis

Introduction à CST Studio Suite®

Moyens et supports pédagogiques

- Supports de cours et exercices disponibles durant et après la formation
- Répartition cohérente et équilibrée entre théorie et exercices pratiques de type BE.

Modalités d'évaluation et de suivi

- Lors de la session, chaque module est évalué de manière formative (qcm, questions/réponses, jeux formatifs, mises en situations, etc.) et/ou de manière sommative afin d'attester du niveau de connaissance acquis en fin de formation.
- Une fiche d'évaluation sera remplie par chaque stagiaire et permettra de valider que la formation a répondu à leurs attentes, le cas échéant, une prestation d'assistance technique post formation pourra être proposée.
- Evaluation Post-formation 45 jours après la formation afin de vérifier si les attentes et les besoins de la formation ont été atteints.
- Une attestation de formation nominative sera transmise à la fin de la formation.
- Chaque stagiaire devra signer une feuille d'émargement par demi-journée

Formateurs

• issus de notre centre de compétences PLM.
• profil d'ingénieurs diplômés ou techniciens supérieurs.
• sélectionnés pour leurs qualités pédagogiques et leurs compétences techniques.