PROGRAMME DE FORMATION

CST STUDIO SUITE - Micro-ondes et antennes (CSTMWA)

1 jour

7 heures

Objectifs pédagogiques

Cette formation a pour but de former les utilisateurs du logiciel CST Studio Suite à la mise en donnée et au post-traitement pour la simulation numérique électromagnétique des antennes hautes fréquences.

A l'issue de ce cours, vous serez capable de :
· Construire et simuler des antennes à l'aide des différents solveurs hautes fréquences disponible dans CST Studio Suite
· Visualiser et extraire les résultats primaires (paramètres S, distribution en champs proche et lointain) et des résultats plus avancés (bande passante, débit d'absorption spécifique (SAR))
· Gérer les modèles CAO importés
· Concevoir des réseaux simples de ligne d'adaptation d'impédance
· Utiliser les solveurs hybrides pour simuler des systèmes radio fréquence plus complexes

Description / Contenu

Tout au long de ce cours, vous vous familiariserez avec les solveurs haute fréquence utilisés pour simuler différents types d'antennes. Ce cours abordera également des sujets plus spécifiques tels que des réseaux d'antennes et les calculs de débit d'absorption spécifique dans le corps humain.

Cette formation est la formation dédiée micro-ondes et antennes du logiciel CST Studio Suite. De nombreux travaux pratiques sont intégrés au cours et consolident les notions abordées, permettant ainsi aux participants d'acquérir une expérience sur la résolution de problèmes typiques.

Le programme de formation est le suivant :

CST Studio Suite - Micro-ondes et antennes - 7 heures :
Présentation CST Studio Suite - Micro-ondes et antennes
1 - Ports d'excitation de type guide d'onde
2 - Maillage
3 - Simulation des antennes

Public visé

Ce cours est destiné au public suivant : Ingénieur en simulation électromagnétique

Pré-requis

Le cours suivant est requis avant de suivre celui-ci :
· 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.