

# ANSYS HFSS INTRODUCTION



## OBJECTIFS DE LA FORMATION

- Définir les propriétés matériaux
- Configurer le maillage une analyse et un balayage fréquentiel
- Choisir les excitations et les conditions limites adaptées au problème physique
- Représenter et interpréter les résultats



## PUBLIC VISÉ

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



## PRÉREQUIS

Pas de pré requis nécessaire en termes de pratique d'un logiciel de calcul. Une connaissance générale des phénomènes électromagnétiques hautes fréquences est recommandée.



## DURÉE

2 jours (14 heures)



## DESCRIPTION

### Jour 1

Introduction :

- Environnement ANSYS Electronics Desktop
- Présentation du processus de calcul
- Démonstration

Géométrie et Matériaux :

- Création de géométrie
- Bibliothèque des matériaux

Mise en données :

- Domaine de calcul
- Conditions aux limites
- Ports et excitations

### Jour 2

Configuration de la simulation :

- Configuration automatique
- Configuration avancée
- Génération du maillage
- Convergence

Post-traitement :

- Création et Modification de graphes
- Création de cartographie de champs

Analyse paramétrique et Optimisation :

- Introduction à l'outil Optimetrics





## **MODALITÉS PÉDAGOGIQUES**

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



## **MOYENS ET SUPPORTS PÉDAGOGIQUES**

Visioformation tutorée sur outil de classe virtuelle adaptée (chat interactif, tableau blanc, prise en main à distance...). Un support de cours numérique hébergé sur une plateforme LMS est à disposition du stagiaire.



## **MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE SUIVI**

Exercices d'application :

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

À 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**

Variable non renseignée