

Conception antenne imprimée

2 JOURS (14H)

Niveau : **Avancé**

Ref. EH-09

OBJECTIFS

- Savoir concevoir une antenne imprimée pour des objets connectés
- Maîtriser les paramètres dimensionnant des antennes imprimées les plus courantes : monopole $\frac{1}{4}$ d'onde, dipôle $\frac{1}{2}$ onde, antenne F inversée (IFA), patch
- Connaître l'impact des propriétés électriques des substrats
- Savoir identifier les facteurs importants lors de l'intégration de l'antenne dans un produit
- Apprendre à utiliser des outils de CAO EM

PUBLIC

- Techniciens et ingénieurs RF

ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- QCM de contrôle des acquis
- Attestation de fin de formation

INTERVENANTS

- Ingénieurs spécialisés dans le domaine des hyperfréquences

UNE FORMATION EN PARTENARIAT AVEC



THÈMES

- Rappel des notions de base et grandeurs caractéristiques
- Généralités sur la conception d'antenne imprimée : Définition des paramètres importants ; Les différents types d'antennes imprimées couramment utilisées ; Technique de miniaturisation et impact
- Conception d'antenne imprimée : CAO EM : La modélisation ; La simulation EM ; Cas pratique : Dipôle @2.45GHz et monopole @868MHz
- Conception d'antenne imprimée dans un produit : La méthodologie ; Exemples ; Cas pratique : antenne IFA @915MHz

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Cours théoriques illustrés par des exemples applicatifs
- Travaux pratiques : conception sur des cas simples à l'aide d'outils de simulations EM 3D

+ D'INFOS

- Lieu : Limoges (87)
- Dates : [18-19 novembre 2024](#)
- Pré-requis : Avoir suivi les niveaux intermédiaires en conception - simulation ou formation initiale avancée en électronique hyperfréquences
- Tarifs : 1520€HT / pers.
- Stage possible en intra-entreprise, [nous contacter](#).