

Antenne intégrée - principe de base et méthodologie à appliquer

1 JOUR (7H)

Ref. MCCH-01-1

OBJECTIFS

- Acquérir des notions de base sur les antennes et leurs paramètres fondamentaux
- Comprendre le rôle de l'antenne dans l'optimisation radiofréquence afin d'obtenir les performances, couverture et capacités souhaitées
- Savoir appliquer les bonnes règles pour intégrer une antenne dans un produit et limiter les risques

PUBLIC

- Techniciens et ingénieurs RF
- Personnes impliquées dans la conception et l'intégration d'antennes dans les objets communicants (IoT, M2M...) souhaitant améliorer les performances du système

THÈMES

- Rappels sur les antennes : fonctionnement, définitions des caractéristiques, types d'antennes
- Méthodologie d'intégration d'antennes compactes
- Caractérisation d'une antenne intégrée et circuit de matching

ÉVALUATION

- Évaluation de satisfaction
- Contrôle de connaissances à la demande de l'employeur
- Attestation de fin de formation

INTERVENANTS

- Experts en antennes et hyperfréquences au Centre Technologique CISTEME

UNE FORMATION EN PARTENARIAT AVEC



PROGRAMME

- Rappels sur les antennes : paramètres des antennes, lignes de transmission, propagation, type d'antennes, choix des antennes pour une application de communication sans fils, RF et microonde
- Abaque de Smith, Paramètre S
- Adaptation d'impédance, circuit de matching
- Paramètres hardware : PCB, plan de masse, couplage
- Paramètres mécanique : packaging du produit

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Travaux pratiques : mesure S11 d'antennes intégrées sur PCB avec un analyseur de réseau vectoriel
- Illustration sur un cas pratique des phénomènes liés à l'intégration

+ D'INFOS

- Lieu : Limoges (87)
- Dates : formation sur-mesure
- Pré-requis : aucun
- Tarifs : nous consulter
- Formation organisée en présentiel ou à distance