

TECHNIQUES HYPERFRÉQUENCES : CONCEPTION ET CARACTÉRISATION

Objectifs / Compétences :

- > Présenter les différents paramètres spécifiques à la caractérisation de circuits hyperfréquences
- > Prendre en main les différents outils de mesures (analyseurs vectoriels, analyseurs de spectre...) et outils de CAO



Public :

- > Techniciens
- > Ingénieurs

➔ Pré-requis :

- > Connaissances de base en électronique

➔ Méthode Pédagogique

- > Cours illustré d'exemples d'applications pratiques et manipulations en laboratoire de télécommunications hyperfréquences

Jour 1 & 2

Module 1 : Les hyperfréquences, leurs caractéristiques

- Présentation des hyperfréquences
- Les lignes de transmission en régime transitoire
 - Prise en compte de la propagation
 - Coefficient de réflexion (TOS, ROS)
- Les lignes de transmission en régime harmonique
 - Détermination des grandeurs spécifiques au domaine harmonique
 - Présentation de l'abaque de Smith
 - Systèmes d'adaptation de dispositifs hyperfréquences
 - Les paramètres S

Jour 3 & 4

Module 2 : Les appareils de mesures

- Présentation des différents appareils de mesures et leurs spécificités
 - Analyseur de réseau vectoriel
 - Analyseur de spectre
- Utilisation de ces différents appareils
- Présentation et exploitation des outils de CAO

Les modules 1 et 2 peuvent être dissociés. Nous consulter

Durée	Tarif HT	Code	Lieu
4 jours	2040 €	EG20	ROUEN ou sur SITE (nous consulter pour les modalités)