

TECHNIQUES DE MESURES RADIO-FREQUENCE (RF)

Objectif - Compétences acquises :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de : • Comprendre les notions d'adaptation d'impédance • Effectuer un calibrage d'un analyseur de réseau vectoriel • Utiliser de manière autonome un analyseur de réseau vectoriel • Effectuer des mesures dans le domaine des radio-fréquences (RF) • Mesure et extraire des caractéristiques de dispositifs passifs (lignes de propagations, filtres, câbles, ...)

Public concerné :

- Académique
- Industriel

Durée :

- 3 jours

Date/lieux :

- Nous consulter
- Non défini

Equipe pédagogique :

- Spécialiste du domaine – Enseignants chercheurs Université Lille et IEMN

Approche pédagogique :

- Alternance de cours et de travaux pratiques • 2 enseignants-chercheurs en permanence

Renseignement pédagogique :

- HOËL Virginie
- virginie.hoel@univ-lille.fr

Frais de participation individuels :

- 1800 € HT

Renseignements et inscriptions :

- Inscription : Service de Formation Continue de Lille
- Tél : +33(0) 3 62 26 87 00
- Fax : +33(0) 3 20 19 78 92
- Email : nathalie.delos@univ-lille.fr
- Date limite d'inscription : 1 mois avant

Nombre de places limitées :

- Min/Max : 4 à 8 personnes

Prérequis :

- Connaissances de base sur les mesures basse fréquence

Programme :

JOUR 1

- La problématique de la mesure en haute fréquence
- Principe de fonctionnement d'un analyseur de réseaux vectoriel
- La problématique de la calibration des équipements
- Mise en application – Utilisation d'un analyseur de réseau vectoriel 9 KHz-40 GHz.

JOUR 2

- Mesure des composants passifs : lignes de transmission, filtres, ... en boîtiers
- Notions d'adaptation d'impédance
- Utilisation de l'abaque de Smith

JOUR 3

- Problématique de l'étalonnage
- Automatisation de la mesure avec l'outil ICCAP (acquisition et analyse de mesures)
- Visite de la Centrale de caractérisation de recherche

Possibilités de formation à la carte – Nous contacter

Validation :

Cette formation constitue une action d'adaptation et de développement des compétences. Elle donne lieu à la délivrance d'une attestation de participation. Une évaluation de fin de formation permet de mesurer la satisfaction des stagiaires, notamment concernant l'atteinte des objectifs pédagogiques.

