

MESURES HYPERFRÉQUENCES : ANALYSEURS DE RÉSEAU VECTORIELS

RÉSUMÉ DE LA FORMATION

Type de diplôme : Formation qualifiante

Domaine ministériel : Sciences, Technologies, Santé

Thématique : Electronique

Public et prérequis

Public:

- Ingénieurs et techniciens supérieurs en électronique devant concevoir et utiliser des bancs de caractérisation hyperfréquence.
 - Ingénieurs en électronique ayant en charge la conception de circuits hyperfréquences.
- Le stage « CAO de circuits intégrés monolithiques micro-ondes (MMIC) » est un complément parfaitement adapté à ce public.

Prérequis:

- Théorie des lignes de transmission, abaque de Smith, adaptation, paramètres S.

Ces prérequis peuvent être acquis par la formation « Electronique haute fréquence : outils d'analyse harmonique – lignes de transmission ».

Objectifs

- Choisir l'appareil adapté selon le système étudié et le paramètre à extraire.
- Modéliser les erreurs systématiques de la chaîne de mesure.
- Choisir le calibrage de l'appareil en fonction de la grandeur à mesurer.
- Calibrer et valider la chaîne de mesure.
- Interpréter et critiquer les mesures et évaluer leurs principales incertitudes.

Contenu

- Mesure de la puissance en micro-onde.
- Calcul de l'incertitude.
- Application à l'analyseur de réseau.
- Modélisation des vecteurs d'erreur.
- Méthodes de correction.
- Aspects matériels de l'analyseur de spectre.
- Chaque cours s'appuie sur des ateliers pratiques dans lesquels les participants utilisent des appareils de mesure pour caractériser des composants et des dispositifs passifs ou actifs.

Ce module met en œuvre une pédagogie active confrontant rapidement les participants à la démarche expérimentale.

Effectif : 6 à 12

Tarifs

1530 €

Organisation/Calendrier

Organisation

Trois jours consécutifs (21h).

Calendrier



- Session du 4 au 6 juin 2019

Durée : 3 jours

Contacts/Inscription

Inscription

Information et inscription - contact pédagogique

Olivier BETHOUX - 01 44 27 37 33
olivier.bethoux@sorbonne-universite.fr

Information et inscription - contact administratif

Roselyne FRIEDENBERG - 01 44 27 82 55
roselyne.friedenberg_remy@sorbonne-universite.fr

Inscription: ingenierie-fc@sorbonne-universite.fr

Evaluation/Validation

Contrôle des connaissances

Attestation de fin de formation

Validation : Attestation de fin de formation