

TECHNIQUES DE MESURES COMPOSANTS ACTIFS (RF) : Transistors MOSFET ou HEMT

Objectif - Compétences acquises :

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de : • Comprendre la notion de schéma équivalent de transistors • Distinguer différents gains d'un transistor et les performances extrinsèques et intrinsèques • Appliquer les techniques d'épluchage ou de « de-embedding » • Utiliser de manière autonome un banc de mesure RF • Extraire les performances d'un transistor à effet de champ

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 :

- 2100 € 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 6 personnes

Prérequis :

- Connaissances de base sur les mesures RF de composants passifs

Programme :

JOUR 1

- Les transistors RF
- Notion de schéma équivalent
- Les différents facteurs de mérite d'un transistor RF
- Mise en application en utilisant un analyseur vectoriel Rhode&Schwarz 9kHz-40GHz

JOUR 2

- Principe des techniques d'épluchage ou de de-embedding
- Mise en application
- Mesure de paramètres S du transistor (mesure de type « on-wafer » avec des pointes hyperfréquences)
- Mesure des structures de d'épluchage (de-embedding)
- Utilisation de l'outil ICCAP pour acquisition de données et analyse de mesures

JOUR 3

- Mise en applications interactive allant le sens de l'autonomie des stagiaires

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.

