

Instrumentation RF/microondes - Techniques de mesure

2 JOURS (14H)

Ref. ERF-01

OBJECTIFS

- Comprendre les grands principes physiques liés aux ondes hyperfréquences ainsi que les paramètres fondamentaux à mesurer
- Connaître et comprendre l'instrumentation RF/microonde
- Être capable d'identifier un équipement pour une application spécifique
- Effectuer des mesures de dispositifs hyperfréquences
- Savoir entretenir les équipements

PUBLIC

- Techniciens, ingénieurs impliqués dans les mesures RF et microondes
- Managers

ÉVALUATION

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

INTERVENANTS

- Enseignants-chercheurs et intervenants industriels spécialistes hyperfréquences

THÈMES

- Composants, sous-systèmes analogiques hyperfréquences
- Propagation le long des lignes de transmission, paramètres caractéristiques hautes fréquences
- Outils de l'ingénieur microonde : paramètre S, abaque de Smith
- Connecteurs micro-ondes : concepts physiques, types de connecteurs, entretien et protection
- Analyseur de réseaux vectoriels (VNA) et étalonnage associé
- Analyseur de spectre
- Mesure de puissance microonde
- Mesure du facteur de bruit, bruit de phase

MÉTHODES & MOYENS PÉDAGOGIQUES

- Apports théoriques
- Démonstrations
- Expérimentations

+ D'INFOS

- Lieu : Limoges (87) ou sur site client
- Dates : 30-31 janvier 2020, 27-28 octobre 2020 ou nous consulter
- Pré-requis : Connaissances en électromagnétisme (min Bac+2)
- Tarifs : 1100 € HT
- Ce stage peut être adapté en intra-entreprise. Nous consulter