

Radiofréquence industrielle

RÉF. 1-311.

OBJECTIFS

- // Comprendre les principes et techniques RF en vue d'aboutir à des diagnostics rapides et efficaces, sur les machines de production et chambre à plasmas mettant en oeuvre des sources et systèmes d'accord RF.
- // Comprendre les principes de la RF pour optimiser l'utilisation de votre matériel.
- // Une approche théorique et pratique des maillons de la chaîne RF en adéquation avec des équipements réels, permet aux stagiaires de faire un parallèle avec leurs propres problèmes.

PUBLIC CONCERNÉ

Techniciens de maintenance niveau Bac et ingénieurs.

MOYENS PEDAGOGIQUES

- // Exposés, travaux pratiques dirigés, démonstrations.
- // Support de formation sur-mesure, véritable guide pratique sur poste de travail.
- // Entretien préalable possible avec les stagiaires pour préciser leur besoin.
- // QCM en début et en fin de formation.

DUREE 2 jours (14 heures)

DATES Nous consulter

LIEUX Bernin (38). Réalisation sur site client possible

PRIX 1100 € HT / personne. (Déjeuners inclus)

PROGRAMME

1. Pré requis

Rappel des différentes grandeurs usuelles en électronique qui sont essentielles pour la suite de la formation.

2. Adaptation d'impédance

Module théorique dans lequel est abordé la problématique des transferts d'énergie en radio Fréquence, le concept de puissance réfléchie, et l'utilisation de l'abaque de Smith.

3. RF Match

Clef du transfert d'énergie, vue en détail des différents modèles et de choix de conception.
Mise en place problématique de transfert d'énergie sous de forts courant RF etc.

4. Effet de peau

Mise en lumière des effets et limitations dues aux courants hautes fréquences et aux matériaux.

5. Câbles RF

Théorie, problématique, choix de câble, tenue en puissance et fréquence de coupure.

6. Générateur RF

Analyse en détail des constituants d'un générateur RF.
Analyse des défaillances.
Analyse des spécifications.

7. Générateur RF micro onde

Magnétron Guide d'onde maintenance préventive.

8. Métrologie et Diagnostic

Ce module décrit la mise en oeuvre des matériels de mesure RF dans le contexte des machines de gravure et de dépôt. Des organigrammes de panne sont analysés.

LES + DE LA FORMATION

Formateur du service ingénierie 40-30 qui a développé l'activité RF depuis 2001.
Formation pratique sur du matériel équivalent à celui du client.