



INITIATION AUX TECHNIQUES DE LA RADIOFRÉQUENCE : DES HF AUX MICRO-ONDES

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Appliquer la méthodologie adéquate face aux problématiques RF

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Définir les concepts de bases de la RF et le vocabulaire spécifique
- Appliquer la méthodologie adéquate face aux problématiques RF
- Analyser des problèmes RF simples grâce aux concepts acquis
- Mettre en œuvre un banc de mesures et analyser les résultats

PUBLIC

- Ingénieurs, techniciens de bureaux d'études, d'essais, de maintenance ou d'installation non spécialistes en radiofréquence

PRÉREQUIS

- Notions d'électronique et d'électricité générale
- Maîtrise des concepts mathématiques équivalents à un niveau BAC

CONTENU

PARTIE 1 - RAPPELS GÉNÉRAUX D'ÉLECTRONIQUE

- Notion de tension et de courant électrique
- Conventions
- Le spectre RF

PARTIE 2 - LES COMPOSANTS USUELS EN RF

- Notion d'impédance, représentation
- Model équivalent
- Comportement en fonction de la fréquence
- Exemple de la résistance, du condensateur et de l'inductance

PARTIE 3 - LA BASE DES LIGNES DE TRANSMISSION

- Expérience fondatrice
- Notion de propagation
- Plusieurs types de lignes de transmission
- Le vocabulaire spécifique et les unités usuelles en RF (dB)

PARTIE 4 - PARAMÈTRES

- Pourquoi utiliser ce formalisme?
- Définition et utilisation
- Applications et interprétation pratique
- Illustration pratique d'utilisation en simulation

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 13/05/2025 à 14h00 au 15/05/2025 à 12h30

Frais pédagogiques individuels : 1 370 € H.T.

* Repas inclus

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2 jours (14 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Expert du domaine ayant une forte expérience en électronique industrielle

PARTENAIRES



Atlantic Rf Labs
Supplying your RF needs


RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93

Fax : +33 (0)4 72 44 34 24

mail : formation@insavalor.fr

Préinscription sur formation.insavalor.fr

 Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription



PARTIE 5 - INTRODUCTION AUX MOYENS DE MESURES EN RF : L'ANALYSEUR DE RÉSEAU VECTORIEL

- Présentation succincte des Fonctionnalités de l'analyseur de réseau vectoriel
- Notion de calibration
- Domaine d'application

PARTIE 6 - INTRODUCTION AUX MOYENS DE MESURES EN RF : L'ANALYSEUR DE SPECTRE

- Présentation des Fonctionnalités de l'analyseur de spectre à balayage
- Domaine d'application

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Alternance d'apport théoriques, de simulations et de mises en pratique pour illustrer les notions dans le domaine des radiofréquences

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation, par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

77% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 141 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Évaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Évaluations réalisées auprès des 323 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années