

POSSIBLE EN INTRA

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

Avec l'essor des technologies sans fil, comprendre et maîtriser les bases RF devient essentiel. Cette formation initie aux concepts, au vocabulaire et aux outils pour analyser et résoudre des problématiques radiofréquences.

**1390 € HT****2 JOURS** (14 H.)**VILLEURBANNE**

DU 19/05/2026 À 14H00 AU 21/05/2026 À 12H30

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

Comprendre les bases de la radiofréquence et savoir appliquer une méthodologie adaptée pour analyser et résoudre des problématiques RF simples.

LES + DE LA FORMATION

La formation privilégie une approche pragmatique : simulations simples, travaux dirigés, démonstration d'analyseur de réseau vectoriel permettant d'expérimenter directement les notions et d'acquérir une expérience concrète des problématiques RF.



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



OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Identifier les notions fondamentales et le vocabulaire spécifique de la RF.
- Mettre en œuvre et exploiter un banc de mesures pour analyser des problématiques RF simples

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 S

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

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

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Expert du domaine ayant une forte expérience en électronique industrielle



MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 19/05/2026 À 14H00 AU 21/05/2026 À 12H30

Frais pédagogiques individuels : 1 390 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

98,8%
de clients
satisfaits*

* enquête réalisée auprès
de nos clients en
septembre 2024

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 90.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 250 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.4 par les participants. (sur 412 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)



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.

Actualisée le 14/10/2025