RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté Égalité Fraternité

GRETA ESSONNE ACADÉMIE DE VERSAILLES

Réseau des GRETA de l'académie de Versailles

TECHNICIEN EN HYPERFRÉQUENCES

GRETA de l'Essonne (91)

Lycée Georges Brassens - Evry

OBJECTIFS

L'objectif de la formation est de rendre opérationnel un technicien hyperfréquences dans les activités de la mesure, de l'essai ainsi que la qualification de composants électroniques utilisant la technologie hyperfréquence

Ils seront à l'issue de la formation capable de :

- Effectuer des tests sur des composants électroniques,
- Préparer des protocoles, des bancs de test,
- Manipuler des appareils de mesures, les configurer et les programmer,
- Utiliser des logiciels Labview, CVI, ADS...
- Analyser, interpréter les résultats.

CONTENU

- **Module 1** Cadre général de l'étude : chaine de transmission, chaine de réception, bilan de puissance
- **Module 2** modulation et démodulation : modulation et démodulation
- **Module 3** résonateurs : résonateur
- **Module 4** circuits actifs : stabilité, amplificateur de puissance, non linéarité, amplificateur faible bruit
- **Module 5** comptabilité électromagnétique : comptabilité électromagnétique
- **Module 6** Propagation des ondes : Période, fréquence, longueur d'onde, vitesse de propagation, bandes de fréquence
- **Module 7** ligne de transmission : retard, atténuation, impédance caractéristiques, ondes progressive et stationnaire, ROS

PUBLICS

- Demandeur d'emploi
- Individuel
- Salarié

DURÉE

De 782 h, dont 350 h en entreprise

DATES

Date de début : 16 septembre 2024

Date de fin : 11 avril 2025

PRÉ-REQUIS

Niveau 5 (ex III)

Avoir un niveau de compétences et maitrisés les savoirs d'un niveau 5 en électronique :

- BTS Systèmes Electroniques option Electronique et Communication
- DUT Génie Electrique et Informatique Industriel
- BTS Electrotechnique avec expérience et un bon niveau scientifique
- Candidat sans certification ayant atteint une expérience professionnelle de niveau 5 en électronique

NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (ex III)

VALIDATION

- Attestation de fin de formation
- Attestation de compétences

MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours du jour
- Face à face
- Formation de groupe

COÛT

Tarif tout public pour un parcours type : 15€ de l'heure sous réserve de 10 participants. Demandeurs d'emploi et individuels : nous consulter

FINANCEMENT

- AGEFIPH
- Auto-financement
- Région Ile-de-France
- Entreprise et OPCO

DOMAINES PROFESSIONNELS

- Bâtiment et travaux publics
- Electricité, énergie

CONTACT

Greta de l'Essonne
01 64 90 91 91
candidatures@greta-essonne.fr

RÉFÉRENT HANDICAP

Catherine BENSOUSSAN
greta.essonne@ac-versailles.fr

ACCESSIBILITÉ HANDICAP

Accessibilité aux personnes en situation de Handicap
Locaux accessibles aux personnes à mobilité réduite