

Antennes (3 jrs / 21h)

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

BORDEAUX INP
Corinne Sloan P/o Toufik Ahmed
05.56.84.44.36
corinne.sloan@bordeaux-inp.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Inscription directe ou par un conseiller en insertion professionnelle

Niveau d'entrée requis :

Niveau 5 : DEUG, BTS, DUT, DEUST
(Niveau 5 européen)

Conditions d'accès :

Pas de conditions d'accès réglementaires préalables à l'entrée en formation Antennes

Prérequis pédagogiques :

Cette formation est accessible aux personnes de niveau BAC+2 à BAC+5 en électronique, télécommunication, ou physique occupant un poste de technicien ou d'ingénieur en électronique.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Cette formation vise à approfondir la maîtrise des caractéristiques des antennes et de la propagation, abordées dans un premier module théorique. Ce module présente également les différents types d'antennes et leurs spécificités. Les connaissances acquises sont ensuite mises en application à travers des travaux pratiques sur simulateur, ainsi que des expériences en chambre anéchoïque et en espace libre.

Contenu et modalités d'organisation

> Jour 1 : Objectif : L'objectif de ce module est de connaître les caractéristiques des antennes et de la propagation, ainsi que les principaux types d'antennes. Compétences visées : Savoir les caractéristiques des antennes, connaître les principaux types d'antennes et leurs caractéristiques, connaître l'équation de propagation Contenu : • Cours avec exercices intégrés (7h) : Introduction, Les paramètres des antennes, L'équation de Friis, L'équation RADAR, Les types d'antennes, Exercices en salle PC. > Jour 2 : Objectif : L'objectif de ce module est de concevoir une antenne de type patch en mettant en œuvre les compétences acquises dans les modules précédents. Compétences visées : Concevoir une antenne Patch sur PCB, déterminer les caractéristiques d'une antenne Patch sur PCB et optimiser une antenne patch sur PCB. Contenu : • Laboratoire simulation (3,5h) : introduction à la simulation d'antenne avec la conception d'une antenne monopole et une antenne yagi-Uda. • Laboratoire simulation (3,5h) : conception d'une antenne patchfc. > Jour 3 : * Objectif matinée : L'objectif de ce module est de mettre en pratique les notions acquises dans les modules précédent en réalisant la mesure en chambre anéchoïque d'antennes de type monopole, Yagi-Uda et Patch. Compétences visées : Connaître la mesure en chambre anéchoïque, réaliser une mesure d'adaptation d'impédance et réaliser la mesure en rayonnement d'une antenne Contenu : Laboratoire mesure d'antennes en chambre anéchoïque (3,5h) : introduction des équipements, calibration, mesure de diagramme, co-polarisation, cross-polarisation, plan E et plan H. * Objectif après-midi : Le but de ce module est de mettre en pratique les notions acquises dans les modules précédent dans un environnement réel afin d'appréhender les phénomènes de propagation et l'effet des caractéristiques des antennes Compétences visées : Appréhender les phénomènes de propagation, vérifier l'équation de Friis, vérifier l'effet de main, mettre en œuvre les différentes antennes et mesurer leur effet sur un lien radio Contenu : • Laboratoire propagation (3,5h) : vérification de l'équation de Friis, effet d'un trajet secondaire, mise en œuvre

...

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Non renseigné

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Les candidats peuvent intégrer la dernière année de notre diplôme d'ingénieur en électronique par la formation continue, dans la spécialisation Systèmes de Radio et Télécommunications SRT (<https://formation.bordeaux-inp.fr/fr/offre-de-formation/titre-d-ingenieur-DING/ingenieur-specialite-electronique-LUMF0004/semestre-9-systemes-de-radio-et-telecommunications-LUME0931.html>) en vue de devenir Ingénieur par la formation continue ou par la Validation des Acquis de l'Expérience VAE.

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00580434	du 26/05/2025 au 28/05/2025	Talence (33)	ENSEIRB MATMECA-BORDEAUX INP	Non éligible	FPC	