

OBJECTIFS DE LA FORMATION

Cette **Licence Professionnelle** est un diplôme national de niveau II (60 ECTS) **exclusivement en alternance** dont les spécialités sont l'informatique, le traitement de l'information et les réseaux de transmission de données.

L'objectif est de former des spécialistes dans le domaine des réseaux : des télécommunications et de l'électronique :

- Une spécialisation d'électronique et de mesure des systèmes radio fréquences
- Une bonne connaissance des bases de l'informatique des réseaux de télécommunications

COMPÉTENCES ET SAVOIRS ACQUIS

- Installer et exploiter des systèmes de Communication
- Assurer la maintenance des réseaux informatiques
- Développer des applications réseaux
- Préparer les expérimentations destinées à valider une étude
- Mettre en œuvre une campagne de tests de systèmes
- Assurer le suivi et la gestion de projet

DÉBOUCHÉS PROFESSIONNELS

Assistant ingénieur Recherche et Développement en télécommunication :

Lorsqu'il exerce son activité dans le développement, l'intégration et à l'exploitation de systèmes de communication, ce professionnel sait choisir les logiciels et les matériels, de même que l'architecture du réseau.

Assistant ingénieur Installation Maintenance en télécommunication :

Lorsqu'il a la charge de l'administration et de la maintenance des réseaux informatiques et le développement d'applications réseaux, il sait configurer des équipements neufs et mettre à jour les équipements existants en fonction de l'évolution des moyens technologiques et en tenant compte des contraintes économiques.

Assistant ingénieur des Systèmes et Réseaux de télécommunications :

Mise en œuvre d'expérimentations de tests et de validation de solutions techniques.

Dans toutes ces activités, il est capable de communiquer, de travailler en équipe, mais aussi de diriger une équipe de techniciens dans son cœur de compétence. Il peut être l'interface entre l'équipe de techniciens et le client de l'entreprise

Intitulés des codes ROME les plus proches :

- » Management et ingénierie études, recherche et développement industriel
- » Installation et maintenance télécoms et courants faibles
- » Administrateur de systèmes d'information
- » Intervention technique en contrôle essai qualité en électricité et électronique
- » Assistance et support technique client

Secteurs d'activités :

Télécommunications Hautes Fréquences : Thalès Communication, Thalès Alenia Space, CEA Gramat, sous-traitants et PME (INOVEOS, ITHPP, PHENIX ELECTRONIQUE...) ; Centres de Transfert Universitaire (CISTEME, ...)

Réseaux de Télécommunication et des services : opérateurs de télécommunications (ORANGE, ...) ; installateurs (Axians, Axione, ...) ; entreprises de maintenance (Tower Cast NRJ, CIRCET ...) ; utilisateurs (Transcom, SNCF, RADIO FRANCE ...)

PUBLIC

Candidats ayant un Bac+2 :

- **DUT** : Génie Électrique et Informatique Industrielle, Réseaux et Télécommunications, Mesures Physiques, Informatique
- **BTS** : Systèmes Numériques, Services Informatiques aux Organisations
- **L2** : dans le domaine des Sciences pour l'Ingénieur
- **VAE, VAP, reprise d'études**

CONDITIONS D'ADMISSION

- Candidature sur eCandidat
- Sélection sur dossier

ACCESSIBILITÉ AUX PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

- Plus de renseignements : unil.im/ps

ALTERNANCE

100% EN ALTERNANCE
CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION (CP)
CONTRAT D'APPRENTISSAGE (CA)

INDICATEURS

Taux de réussite : 100%

Taux d'insertion professionnelle : 100%
(à 30 mois)

Taux de poursuite d'études : 8%

Taux de satisfaction : 100%

CONTACT

DÉPARTEMENT GÉNIE ELECTRIQUE ET INFORMATIQUE INDUSTRIELLE

Campus de Brive
7, rue Jules-Vallès
19100 BRIVE-LA-GAILLARDE

Tél : 05 55 86 73 02

Courriel : iut-geiibrive@unilim.fr

+ d'informations sur
www.iut.unilim.fr



POURSUITE D'ÉTUDES

La vocation de la licence professionnelle est de conduire l'étudiant à exercer une activité professionnelle dès l'obtention du diplôme.

PROGRAMME PÉDAGOGIQUE

HARMONISATION

- Mathématiques
- Electronique
- Sécurité

OUVERTURE À LA SOCIÉTÉ ET AU MONDE INDUSTRIEL

- Anglais
- Connaissance de l'entreprise
- Communication
- Qualité et Gestion de Projet

LES SYSTÈMES DE TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Systèmes Radiofréquences et Microondes
- Systèmes Optiques
- Transmissions Analogiques et Numériques

INSTRUMENTATION ET TEST

- Ondes et Antennes
- Propagation sur les lignes
- Métrologie RF
- Réseaux d'opérateurs : Faisceaux Hertzien
- Informatique pour l'Instrumentation

RÉSEAUX

- Architecture de réseaux d'Entreprise
- Cyber Sécurité
- Réseaux sans fils

CONCEPTION DE CIRCUITS POUR LES SYSTÈMES DE RADIO-TÉLÉCOMMUNICATIONS

- Études de Circuits Radio
- Conception Assistée par Ordinateur
- Compatibilité Électromagnétique

FORMATION EN ENTREPRISE

- Immersion dans l'entreprise
- Réalisation de missions adaptées à la durée des séquences d'alternance
- Évaluation par un mémoire écrit et une soutenance orale

ORGANISATION DE LA FORMATION

Le volume horaire réparti sur une année est de **490h**.

La formation comprend **33 semaines en entreprise** réparties sur **3 périodes**.

L'obtention de la licence professionnelle se fait selon les exigences de certification. L'évaluation est basée sur le contrôle continu des connaissances. Celui-ci repose sur plusieurs épreuves pendant la formation.

