

Licence professionnelle Sciences, technologies, santé mention métiers de l'électronique : communication, systèmes embarqués

LP11700A - 60 crédits

Niveau(x) d'entrée : BAC+2

Niveau(x) de sortie : BAC+3

Code RNCP (consultez la fiche en cliquant ici) : 29962

Lieu(x) : Non proposé en présentiel au Cnam HdF, nous contacter pour possibilité de formation à distance et hybride



PRÉSENTATION

Public / conditions d'accès

Prérequis :

Être titulaire de :

- BTS Systèmes électroniques
- BTS ATI (Assistant Technique d'Ingénieur)
- BTS IRIS (Informatique et Réseaux pour l'Industrie et les Services techniques)
- DUT Génie Électrique et Informatique Industrielle
- DUT Mesures Physiques
- DUT Réseaux et Télécommunication
- DUT Informatique
- DEUST Électronique et informatique
- DEUST Génie informatique et électronique des systèmes
- Licence (niveau L2) en électronique, et/ou automatique et/ou informatique industrielle

COMPÉTENCES ET DÉBOUCHÉS

Compétences

- Maîtriser l'usage des logiciels de CAO et de développement sur microcontrôleur et DSP pour l'implémentation des algorithmes de traitement de complexité faible à moyenne
- Maîtriser les langages C et VHDL et la technologie des composants programmables (FPGA, etc.)
- Participer à l'élaboration et à la conduite d'un projet en électronique embarquée ainsi qu'au choix de la solution technique la plus adaptée au besoin
- Définir et mettre en place la procédure de validation du projet
- Communiquer et échanger en langue anglaise sur des problématiques techniques avec les fabricants de composants

INFORMATIONS PRATIQUES

Contenu de la formation

Tronc commun

Communication	US3105	3	ects
Anglais	US3106	6	ects
Gestion de projet	US3107	2	ects
Harmonisation en électronique numérique	US3108	2	ects
Conception en VHDL	US3109	6	ects
Mise en oeuvre de FPGA/CPLD	US311A	3	ects
Harmonisation en algorithmique et programmation	US311B	3	ects
Développement d'applications embarquées sur microcontrôleurs	US311C	5	ects
Développement d'applications embarquées sur DSP	US311D	3	ects
Contrôle/commande	US311E	3	ects
Parcours Trois US à choisir parmi :			
Module applicatif : automobile	US311F	2	ects
Module applicatif : vision artificielle	US311G	2	ects
Module applicatif : gestion de l'énergie	US311H	2	ects
Module applicatif : robotique	US311J	2	ects
Projet tuteuré	UA312M	6	ects
Activités en entreprise	UA312N	12	ects

Méthodes
pédagogiques:

Pédagogie qui combine des enseignements académiques et des pédagogies actives s'appuyant sur l'expérience en entreprise et le développement des compétences. Equipe pédagogique constituée pour partie de professionnels.

Modalités d'évaluation:

Chaque unité (UE, UA) fait l'objet d'une évaluation organisée en accord avec l'Etablissement public (certificateur) dans le cadre d'un règlement national des examens.



Un référent Cnam est dédié à l'accompagnement de toute personne en situation de handicap. Contactez : hdf_handicap@lecnam.net

Document non contractuel.

Le programme et le volume horaire de cette formation sont susceptibles d'être modifiés en fonction des évolutions du référentiel pédagogique national.

Le Cnam Hauts-de-France vous informe, vous accompagne et vous conseille.

Contactez nos conseillers formation au  0800 719 720
ou hdf_contact@lecnam.net

Tous nos programmes sur www.cnam-hauts-de-france.fr