

LIONEL D.

R&D Project manager / RF Engineer
ITRON (Mâcon)



Pouvez-vous décrire les principales MISSIONS que vous exercez dans le cadre de votre emploi actuel ?

Je suis actuellement en charge du développement de produits électroniques utilisant des parties radio. Mon rôle est de développer, concevoir, valider (phase de prototype et phase d'industrialisation) toute la partie radio de chaque projet ainsi que de développer les antennes adaptées à ces produits. En plus des différents projets, nous sommes en charge d'être au goût du jour de la technologie, par le biais de l'étude des nouveaux composants (chip radio / nouvelle technologie), l'étude et la conception de protocole radio...Une de mes missions concerne aussi le management de sous-traitants, spécialisés ou non dans l'électronique.

Pouvez-vous nous raconter votre PARCOURS d'études et vos expériences professionnelles depuis l'obtention de votre licence ?

Mes études :

- Septembre 2003 : Licence Internationale Université Joseph Fourier Grenoble, Partenaire universitaire : Fachhochschule de Konstanz, Allemagne
- Juin 2004 : Licence I.U.P. G.E.I.I. Université de Pau et des Pays de l'Adour, Pau (64).
- Juin 2005 : Maîtrise I.U.P. G.E.I.I. Option Hyperfréquence, Université des Sciences Montpellier II.
- Juin 2006 : Master Microélectronique, Radiofréquence et Hyperfréquence, Université des Sciences de Lille 1, Lille (59). Conception / Réalisation d'une chaîne d'émission réception à 7,1GHz.
- Mars 2008 : D.R.T. (Diplôme de Recherche Technologique), INPG Grenoble.

Mon expérience professionnelle:

- Octobre 2006 à Mars 2008 : CDD 18 mois au sein du CEA-LETI de Grenoble (Commissariat de l'Energie Atomique - Laboratoire d'Etude et Technologie de l'Information), Laboratoire Antennes et Dispositif Electronique Sans fil et Sans contact (LADESS). J'ai participé à la mise en place d'une plateforme pour la caractérisation de dispositifs multi-antennaires. J'ai notamment développé et réalisé un émetteur contrôlé en amplitude et phase, utilisant la bande de fréquence Wifi (802.11) et programmé par microcontrôleur, PIC 18F.
- Avril à Octobre 2008 : CDI, AMESYS, Prestataire en tant qu'ingénieur radiofréquence au sein de la société ADEUNIS RF, dans le département R&D. Conception de transmetteurs dans les bandes sous licences (410-470MHz).
- Avril 2012 à Novembre 2008 : CDI, ADEUNIS RF Ingénieur électronique et radiofréquence au sein du département R&D. J'ai participé au développement de plusieurs produits radio utilisant les bandes ISM. J'ai notamment collaboré à la conception d'un transmetteur de puissance 4W utilisant les bandes sous licences (410-470MHz), certifié EN300113. J'ai pu travailler sur des transmetteurs audios fréquemment utilisés dans le monde arbitrale du sport ou autres produits tel que des télécommandes, modems, utilisés dans les standards européens, EN300220, EN300113 ou américain, FCC Part90.
- Depuis Mai 2012 : CDI, ITRON, Ingénieur électronique et radiofréquence au sein du département R&D. Je participe au développement de produits radio permettant de réaliser la télé-relève de compteurs d'eau ainsi que la relève des données via un réseau fixe, par exemple. Je participe également aux certifications normatives pour une mise sur le marché à travers le globe.

Pouvez-vous nous indiquer ce que la LICENCE vous a apporté ?

La licence, à l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, était ma première année suite à une année à l'étranger et m'a permis de revenir sur une formation plus généraliste : refaire de l'électronique, électrotechnique, mathématiques, traitement du signal et bien d'autres. Cette formation m'a permis de conforter mon choix de me spécialiser dans le domaine de la radiofréquence et des physiques appliquées. Le corps enseignant m'a grandement conseillé et appuyé dans mon choix. Malheureusement, c'était une spécialisation non proposée à l'époque, d'où le souhait du changement d'Université. Au vu de mon parcours universitaire et de mon début d'expérience professionnelle, nous n'avons rien à envier aux grandes écoles d'ingénieurs et si mon parcours universitaire serait à refaire, je referais le même.