



LICENCE PROFESSIONNELLE

Services et Produits pour l'Habitat

Recrutement

Capacité d'accueil et conditions d'accès:

40 étudiants : Sélection sur dossier des étudiants possédant un diplôme Bac+2 (L2, BTS, IUT) dans le domaine domotique, électronique, électrotechnique, automatisme, Physique, informatique et réseaux, thermique, ou par la validation d'acquis professionnel VAE (se renseigner au service de formation continue : <http://sfc.univ-rennes1.fr>)

Partenariats

Partenaires industriels :

Delta Dore, Legrand, Hager, ABB, Theben Crestron France, France Telecom, Bouygues Telecom, Webdyn, Hirschmann, Pouyet 3M, Lea, Giga5, Nextep, Schneider electric, Siemens, Wago, AMEC-SPIE, Aaccess qualibio, Marsollier domotique, Kipusse ingénierie, Protéor, Iwédia, Aria ingénierie, Trilogie, Vizelia, Dalkia, Coronis, Sirlan, CGED, Médialis

Autres Partenariats :

IETR, IRISA, LTSI, CSTB, Catel, Bretagne Mieux Vivre, Centre de rééducation Rennes Lorient-Plomeur Le Mans, CHU Rennes, Centre régional de gériatrie Rennes-Chantepie, Assad Pays de Rennes, Archipel Habitat, IFPEK, Master ergonomie UR2, INPI, MDF éditions Domotique news, Le filament, Rennes Métropole, Meito, Rennes Atalante,

Autres, lieux de stage :

EDF, Vity technology, Belle vie domotique, Adelec 35, Otodom, ADV ingénierie, Scanpoint software, Commercial Electronics ltd, Technicob, CHU Grenoble, Axians groupe Vinci, Euraconcept, Guinier SA, OTH, Kéosys, 2ACAT, Handiservice, Idtique, B2E, DHC, Eco campus, Veolia

Contacts

Responsable de la formation

Informations complémentaires

Site du Master DRI : <http://ens.univ-rennes1.fr/dess-dri/site>

Patrice Barbel tél : 02 23 23 55 94,
patrice.barbel@univ-rennes1.fr

Secrétariat : Mme Le Minoux, tél : 02 23 23 62 28,
martine.leminoux@univ-rennes1.fr



LICENCE PROFESSIONNELLE

Services et Produits Pour l'Habitat



Spécialité Domotique et Immotique.

Objectif :

Le secteur de la domotique – immotique est en pleine croissance, à l'intersection des filières bâtiment, télécommunications-électronique et des nouveaux services à l'habitat ("bâtiment-habitat intelligent").

Le secteur d'activité de la domotique-immotique inclut les fabricants de matériels électriques et électroniques, les constructeurs de sous ensembles techniques du bâtiment, les opérateurs de télécommunication développant des services aux entreprises et aux personnes, les intégrateurs de solutions TIC pour développer des services aux bâtiments, les installateurs électriques du bâtiment, les entreprises de domotique, les gestionnaires de parc de bâtiments, les collectivités locales, les gestionnaires de centres spécialisés (santé, retraite, centre de rééducation, ...) ...

Performance énergétique et fonctionnelle des bâtiments, exploitation HQE, maintien ou hospitalisation à domicile, compensation de situation de handicap, autant d'enjeux sociaux, sociétaux et environnementaux pour lesquels les technologies de la domotique et de l'immotique (fondées sur les TIC, Technologies de l'Information et de la Communication) sont attendues

Trois secteurs d'activités:

- Gestion et services, télégestion, télé-service, télésurveillance, télémaintenance de l'habitat domestique ou tertiaire, groupe de maisons, d'immeubles ou de quartier, gestion des flux intra et inter bâtiments et de gestion des énergies en prenant en compte les problématiques de développement durable. GTC GTB, immotique

- Aides techniques aux personnes handicapées ou âgées dépendantes, télé-vigilance; Santé, hospitalisation et maintien à domicile, télémédecine, hygiène, qualité de l'air et de l'environnement de l'habitat.

- Nouveaux services à l'habitat : objets communicants, habitat intelligent, interopérabilité réseaux voix, données, image dans l'habitat, webservices

> Évolution des technologies dans l'habitat

> Intégration de nouveaux services et produits pour l'habitat

> Gestion du bâtiment

> Santé et autonomie

> nouveaux services

Insertion professionnelle.

Débouchés :

Les diplômés de la LP "**Services et Produits pour l'habitat : Conseil, vente, intégration**" et les professionnels du secteur domotique-immotique sont aujourd'hui confrontés à un nécessaire élargissement de leur champ de compétence sur deux axes

> Cadre technique intégrateur

> Cadre technico-commercial

> Optimisation énergétique

> Développement durable

> Maintien à domicile

- axe technique : le passage du courant fort – après le compteur – au courant faible nécessite une prise en compte en système des sous-ensembles techniques du bâtiment en vue de déploiement de services à l'habitat : par exemple, dans le domaine de l'immotique une optimisation énergétique, dans le cadre de démarches d'écogestion, de développement durable ou dans le domaine de la domotique le déploiement de services de maintien à domicile (conjointement à des services énergétiques).
- axe conseil et commercial dans la prise en compte tant de la **dimension évolutive des technologies du secteur** que de **celle des usages dans l'habitat** de *travail, de résidence, de soins ou de loisirs...* Pour une nécessaire **performance énergétique**, l'offre commerciale devra non seulement se fonder sur des produits performants, mais aussi sur des services d'accompagnement de l'usage, que les bâtiments soient tertiaires ou résidentiels. Le conseil et l'offre de services devra intégrer et valoriser la **convergence technique des sous ensembles du bâtiment** (chauffage, éclairage, installations de production d'énergie renouvelable, façades, ascenseurs, contrôle d'accès ...).

Ce professionnel travaille donc dans les entreprises du secteur domotique-immotique. Types d'emplois accessibles :

- Cadre technique Domoticien Immoticien
- Cadre technico-commercial, chargé d'affaires
- Responsable maintenance.

Codes des fiches ROME les plus proches : **52221, 52311, 53312, 52333,**

Séminaires Professionnels

Rencontrer les acteurs du marché

L'enjeu de ces séminaires est de préciser les secteurs d'activité potentiels décrits précédemment. Nous demandons aux intervenants de présenter leur métier à travers les technologies mises en œuvre, les spécificités de leur métier, les partenariats et typologies des marchés visés, les normes avec les organismes associés, les brevets, leur développement international. Cela doit permettre à terme pour les étudiants de trouver un stage et une insertion professionnelle, peut-être dans des secteurs qu'ils n'avaient pas imaginés.

Ce travail peut être mené à partir d'analyses d'études de cas réalisées au sein des activités de l'intervenant ou d'un problème spécifique du moment, à résoudre avec les étudiants. Ce cadre général est à adapter en fonction des apports de chaque intervenant.

Unités d'enseignement.

UE1 - Formation à l'entreprise et au management, Gestion d'entreprise, Communication, Ingénierie de formation, Management et Qualité, Communication en langue anglaise.

UE2 - Domotique- Immotique et Sciences du bâti, Énergie et isolation dans l'habitat, thermique, qualité de l'air, lumière et acoustique, confort. Bus, courants porteurs, standards domotiques

UE3 - Informatique, Réseaux, Webservices, supervision. Support filaire, sans fil, optique. Convergence, Interopérabilité, IP, VDI

UE4 - Spécialisation : une option au choix entre « Intégration » et « Commercialisation »

UE5 - Projet tutoré : mise en œuvre à partir d'un problème industriel des techniques de conduite de projet.

UE6- Stage d'une durée de 16 semaines minimum : dans une entreprise du secteur domotique-immotique.

Le stage en entreprise dure de 16 semaines à 6 mois (30 ECTS).

Compétences acquises :

Le diplômé de la LP "Services et Produits pour l'habitat : Conseil, vente, intégration" est un technicien du domaine de l'intégration des services s'appuyant sur les systèmes communicants dans l'habitat : bâtiments tertiaires et résidentiels et infrastructures diverses.

Selon son entreprise d'appartenance, il intervient dans des domaines spécifiques et complémentaires qui concernent : la gestion de consommation énergétique, la gestion du confort, l'accès Internet haut débit avec ou sans fil, le contrôle d'accès et l'anti-intrusion, la surveillance technique, les services d'aide à la personne (maintien et hospitalisation à domicile, compensation de handicap) ...

Il aura des compétences pour :

> Assister des ingénieurs dans la conduite de projets d'ingénierie depuis l'élaboration d'un cahier des charges jusqu'à sa mise en œuvre.

> Encadrer une équipe de techniciens chargés de la mise en œuvre, de l'installation et de la maintenance, sur site ou à distance, des systèmes Immotique et Domotique.

> Concevoir et vendre une offre commerciale,

> Prendre en compte les évolutions des usages dans l'habitat (tertiaire et résidentiel).