

**Répertoire National des Certifications Professionnelles**  
**Résumé descriptif de la certification**

**Intitulé**

**Master mention : électronique, télécommunications,  
spécialité Domotique-immotique et Réseaux Intérieurs (DRI)**

<b>Autorité responsable de la certification</b>	<b>Qualité du(es) signataire(s) de la certification</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ministère de l'Education Nationale, de l'Enseignement Supérieur et de la Recherche</li> <li>- Université Rennes 1</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Président de l'université de Rennes I</li> </ul>

**Niveau et/ou domaine d'activité**

Niveau : I (Nomenclature de 1967)

Codes NSF :

255 Électricité, électronique

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

227 Énergie, génie climatique

**Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétences acquis**

**Activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat**

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.

Le diplômé du Master mention : électronique, télécommunications, spécialité Domotique-immotique et Réseaux Intérieurs (DRI) est donc un professionnel doté d'une double compétence :

- La première compétence permet de suivre l'évolution des technologies dans l'habitat, Domotique et immotique, dans le domaine des TIC associant électronique, informatique, télécommunications et réseaux ;
- La seconde compétence développée concerne la gestion du bâtiment (thermique, acoustique, éclairage, énergie, évolution des techniques...) et la connaissance des acteurs et métiers associés.

Il contribue au développement et à la généralisation de nouveaux services en tenant compte

- des nouvelles demandes et exigences des populations et des usagers en matière de confort et de fonctionnalité d'usage,
- des changements dans les organisations, en matière d'utilité des services et d'évolution des métiers,
- des normes évolutives en matière de qualité/sécurité d'usage et de respect de l'environnement (développement durable).

Le diplômé de la spécialité DRI du Master Mention électronique, télécommunications, selon son entreprise d'appartenance :

- participe à des programmes de recherche & développement,

- participe à l'élaboration de programmes de construction et/ou de réhabilitation de bâtis "intelligents" résidentiels, tertiaires et/ou techniques,
- met en œuvre et conduit des projets (logistique, management, conduite de programmes)
- est dans la posture de maîtrise d'ouvrage (cahiers des charges, suivi des programmes)
- effectue des opérations de contrôle (contrôle qualité/sécurité/environnement notamment)
- conseille des services à l'habitat,
- commercialise des services à l'habitat.

### **Compétences ou capacités attestées**

A ce titre il est capable de

- contribuer à l'élaboration de cahiers des charges
- concevoir une architecture réseaux (fibre, filaire, sans fil) en prenant en compte les problématiques d'interopérabilité des sous ensemble technique du bâtiment et les habitudes de vie des usagers
- réaliser des diagnostics et des audits (énergie, réseaux ...),
- proposer des améliorations d'installations ou conseiller des solutions techniques,
- diagnostiquer et optimiser les performances énergétiques d'un bâtiment en proposant les outils d'aide à la décision adéquate.
- encadrer une équipe de techniciens chargés de la mise en œuvre, de l'intégration ou de la maintenance des technologies et des installations le bâti (habitat tertiaire, résidentiel, bâti technique ....),
- concevoir des services web adaptés aux usagers d'un habitat en proposant une architecture répartie adaptée (serveur, passerelle, interface, IHM, etc.)
- conduire des entretiens et des réunions, négocier avec des acteurs aux enjeux, cultures et compétences hétérogènes, dans une dimension pluridisciplinaire,
- commercialiser des services à l'habitat résidentiel ou tertiaire
- effectuer une veille concernant l'évolution des besoins des usagers en matière d'acceptabilité sociale, ergonomie, facilité d'usage, changement des organisations, évolutions des métiers concernés ...),
- effectuer une veille technologique pour suivre l'évolution des normes, des technologies dans l'habitat (informatique, réseaux, électronique),

Pour répondre aux attentes des professionnels, le diplômé se spécialisera dans un des trois domaines de compétences suivants :

#### Gestion technique du bâtiment :

- Le premier concerne plus spécifiquement les problématiques de gestion technique du bâtiment dans une perspective de développement durable (Exploitation HQE) articulant les contraintes thermiques, d'éclairage, d'énergie, d'acoustique, de qualité de l'air, de confort, de diffusion multimédia, de sécurité des biens et des personnes : centre hospitalier, musée, banque, centre commercial, immeuble de bureaux, logement collectif (Dimension Immotique)...

#### Handicap et Dépendance :

- Le deuxième concerne la prescription des aides techniques pour la compensation du handicap ou le maintien et l'hospitalisation à domicile, pour exemple : adaptation du logement individuel ou du centre de soins. Rester chez soi en toute sécurité avec des services de proximité (Dimension Domotique)....

#### Nouveaux services à l'habitat :

- Le troisième concerne le développement d'objets et de services innovants de communication pour l'habitat en tenant compte des problématiques d'usage, pour exemple : délestage pour répartir et diminuer les consommations énergétiques en vue d'une optimisation du choix de la tranche tarifaire ; réseau domestique pour les loisirs numériques ; passerelle résidentielle de services .....

### **Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat**

#### **Secteurs d'activité, Types d'emploi**

Les postes visés par cette formation sont liés à la conception et à l'utilisation des technologies de l'électronique, de l'informatique et des réseaux dans les trois secteurs cités. Ce sont des postes de :

- Ingénieurs de recherche et développement, de bureaux d'études, installateurs
- Prescripteurs, assistance à la maîtrise d'ouvrage : auprès responsables de services HLM, des

- grands bâtisseurs, architectes, urbanistes,
- Ingénieurs exploitant, entretien et logistique des bâtiments,
- Ingénieurs conseils, de certification, organisme de contrôle
- Responsables de projet : marketing, développement, commercialisation, conseils, chargés d'affaire
- Formateurs de cadres moyens du milieu du bâtiment

**Codes des fiches ROME les plus proches : F1106, H1102, H1206, H1210, I1102, M1703, M1705, M1804, M1805.**

### Modalités d'accès à cette certification

#### Modalités d'accès à la formation

- Pour l'entrée en M1 : licence électronique, télécommunications et informatique
- Pour l'entrée en M2 de spécialisation : Master 1 ayant des parcours Electronique, Télécommunications, Informatique, Réseaux, Physique et Chimie

#### Descriptif des composantes de la certification :

La formation en Master comporte 120 crédits et se déroule sur 4 semestres.

La certification M2 s'obtient après une évaluation concernant les 6 unités d'enseignement suivantes, au semestre 3 :

- Architectures de communications locales et réseaux
- Conception de services réseaux
- Informatique des systèmes temps réel et circuits programmables
- Domotique-Immotique et Sciences du bâti
- Spécialisation
- Innovation et formation humaine

Le semestre 4 est réservé au stage en entreprise d'une durée de 4 à 6 mois.

Les Unités d'Enseignement acquises sont conservées.

Conditions d'inscription à la certification	Oui	Non	Indiquer la composition des jurys
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants et professionnels (25%) ayant contribué aux enseignements. (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Idem
En contrat de professionnalisation	X		Idem
Par candidature individuelle	X		Idem
Par expérience	X		Jury de l'université de Rennes 1

### Liens avec d'autres certifications

### Accords européens ou internationaux

### Base légale

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

**Arrêté N° 2004 0 735 du 28/09/06**

**Nouvelle habilitation (2007- 2011) en cours**

Références autres :

### Pour plus d'information

Statistiques : Voir site SUIO de Rennes 1

<http://suio.univ-rennes1.fr>

Autres sources d'informations :

Sites WEB :

<http://www.univ-rennes1.fr/>

<http://etudes.univ-rennes1.fr/master-electronique>

Lieu(x) de certification :

UFR ISTIC Informatique Electronique – Université de Rennes 1 – Campus Beaulieu

Historique :

Un DU créé en 1988 avec des professionnels locaux du secteur d'activité présents sur la technopôle rennaise (DELTA DORE, CNET CCETT- France Télécom-Orange Labs, EDF-GDF, AFME-Ademe ...) a été transformé en DESS en 2000 puis en Master en 2004 (Réforme LMD).

MAJ 08/07/2005