

Sciences, technologies, santé : mention électronique et télécommunications, spécialité Ingénierie des TIC pour les éco activités

RNCP11342 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	227, 326, 255
Code(s) ROME	F1106, H1102, H1206, H1210, I1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Université Rennes I

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours :Ingénierie des TIC pour le Bâtiment (ITB)

Les activités du diplômé du Master mention Électronique et Télécommunication spécialité Ingénierie des TIC pour les éco-activités, ingénierie des TIC pour le Bâtiment (ITB), sont les suivantes :

- Développement et 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).
- Participation à des programmes de recherche & développement,
- Participation à l'élaboration de programmes de construction et/ou de réhabilitation de bâtis "intelligents" résidentiels, tertiaires et/ou techniques,
- Mise en œuvre et conduite des projets (logistique, management, conduite de programmes)
- Maîtrise d'ouvrage (cahiers des charges, suivi des programmes)
- Exécution des opérations de contrôle (contrôle qualité/sécurité/environnement notamment)
- Conseil des services à l'habitat,
- Commercialisation des services à l'habitat.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Pour :

- suivre l'évolution des technologies dans l'habitat, Domotique et immotique, dans le domaine des TIC associant électronique, informatique, télécommunications et réseaux
- et
- assurer la gestion du bâtiment (thermique, acoustique, éclairage, énergie, évolution des techniques...) et la

connaissance des acteurs et métiers associés.

Ses compétences sont les suivantes :

- 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),

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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").

Ce secteur 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.

Les titulaires du Master se dirigeront vers trois spécialités d'activité:

La 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)...

Le Handicap et la Dépendance : avec 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 etc...)

Les Nouveaux services à l'habitat : 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

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les types d'emploi sont les suivants :

- 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

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ
A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 713 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle · tension 5/5 (Très élevée) H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client · tension 5/5 (Très élevée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	56 625
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP G1X72 — Techniciens et agents de maîtrise en maintenance générale et mécanique industrielle H1X92 — Ingénieurs en maintenance et support technique client N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS
Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION
A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE
Enseignants et professionnels (25%) ayant contribué aux enseignements. (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée

sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Composition du jury de VAE votée par l'Université Rennes1

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP29721

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Sites WEB :

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

https://sfc.univ-rennes1.fr/technologie/master_ingenierie-TIC-eco-activites.html

Université Rennes 1

SOIE (Service Orientation Insertion Entreprise)

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/11342/>