

Master Sciences, Technologies, Santé Mention Electronique, Télécommunications et Réseaux spécialité Télécommunications et Réseaux

RNCP18634 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	320, 326
Code(s) ROME	M1804, M1803, H1206, H1102, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Bretagne Occidentale - Brest

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce Master est un professionnel qui peut être chargé de :

- Concevoir, dimensionner et administrer l'architecture et les protocoles réseaux
- Maîtriser la gestion et l'optimisation des réseaux
- Mettre en œuvre la sécurité des matériels et des transmissions
- Analyser et intégrer les solutions de Voix sur IP (Internet Protocol). Maîtriser et mettre en œuvre les concepts de qualité de service
- Sécuriser les accès à un réseau
- Appréhender les techniques modernes d'analyse et les normes de transmissions numériques de l'information (voix, data et vidéo)
- Caractériser un système radiofréquence. Assurer l'ingénierie de réseaux de télécoms
- Développer des capacités d'abstraction, de rigueur et d'autonomie au travail
- Conceptualiser et réaliser la gestion globale d'un projet.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Pour mener à bien ces activités, le diplômé doit mobiliser ses connaissances dans le domaine des réseaux et des télécommunications. Il possède une double compétence le préparant à intervenir sur l'ensemble de la chaîne de communication et des services qui y sont associés. Les compétences acquises lui permettent de concevoir, déployer des infrastructures diverses requises dans le domaine des communications sans fil et filaires.

Il a acquis durant cette formation des connaissances sur la théorie de l'information (traitement des signaux aléatoires, compression de données, convergence voix-données...) et sur les réseaux de communication (réseaux IP, IMS, MPLS) nécessaires à son intégration en entreprise. Il existe un partenariat privilégié et unique avec Alcatel-Lucent qui permet à nos étudiants d'obtenir la Certification ACIPS (Alcatel-Lucent Certified IP Specialist).

Il maîtrise les techniques d'expression, en français et en anglais, adaptées au contexte professionnel le rendant apte à présenter et rédiger des documents techniques. Il est également apte à vulgariser l'information et être force de propositions pour apporter des solutions. Il est amené durant sa formation à faire preuve d'autonomie et de rigueur lui

permettant de s'intégrer dans le milieu professionnel. De fait, il est à même de conceptualiser et de réaliser la gestion d'un projet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel peut exercer dans les secteurs d'activité suivants :

Les réseaux, les télécommunications, l'informatique, les services, l'aéronautique, l'armement, le spatial, la recherche, l'électronique, l'automobile, les transports.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Il peut exercer les emplois suivants :

Administrateur systèmes et réseaux, Ingénieur réseaux, Ingénieur télécommunications, Ingénieur recherche et développement, Ingénieur applications, Consultant, Ingénieur d'études, Ingénieur d'affaires, Chef de projet, Ingénieur qualité.

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)	Élevée (4/5) 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, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 809 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (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)	83 739
Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	2 %

Familles professionnelles (FAP)

M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique
M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom
M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique
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

Personnes ayant contribué aux enseignements (loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants, Enseignants-chercheurs et professionnels

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18634/>