

Master de Sciences et technologies, Mention : Technologies de l'information, Spécialité : Ingénierie des systèmes de télécommunications

RNCP25841 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1804, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Télécom Bretagne

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de cette certification est un professionnel de l'ingénierie des systèmes et réseaux de télécommunications. Il est capable de concevoir, développer, optimiser et administrer des infrastructures de communications fixes et mobiles. Il est capable de gérer des projets et d'élaborer des propositions en tenant compte des évolutions technologiques. Il maîtrise plusieurs langues et peut exercer dans un environnement international, en particulier pour l'interconnexion des réseaux d'opérateurs.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire de cette certification a démontré ses capacités à :

Concevoir des systèmes de transmission performants (filaire, optique, radio)

Concevoir des architectures de réseaux et des protocoles

Mesurer les performances et la fiabilité des réseaux

Assurer la sécurité des réseaux

Développer des applications basées sur la programmation objet

Développer des applications pour l'utilisation de bases de données

Proposer des solutions innovantes étayées par un état de l'art des technologies

Assurer la planification et la gestion d'un projet mené en équipe multiculturelle

Communiquer dans un environnement professionnel à l'écrit et à l'oral, en français comme en anglais

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le professionnel exerce dans les secteurs suivants :

Services de télécommunications fixes et mobiles

Industries des technologies de l'information

Services innovants dans le secteur du numérique

Laboratoires de recherche et développement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le professionnel peut exercer les emplois suivants :

Ingénieur d'études

Ingénieur de recherche et développement

Ingénieur d'affaires

Consultant

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 618 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	35 125
Jugés difficiles à recruter	51 %
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

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Directeur et enseignants

COMPOSITION DU JURY — VAE

Procédure détaillée disponible sur : <http://www.telecom-bretagne.eu/formations/vae/>

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.telecom-bretagne.eu/formations/msc-telecom-computer-science/>

Site web de Télécom Bretagne

Site web de l'Institut Mines-Télécom

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/25841/>