

Master Sciences Technologies Santé, mention Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication, spécialité Télécommunications et Réseaux

RNCP16824 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1804, M1805, M1806, M1810
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Savoie Mont Blanc - Chambéry

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce diplôme peut exercer les activités (ou fonctions) suivantes :

Ce professionnel anime, suivant le domaine d'intervention, les équipes de production ou d'études et intervient auprès des clients, avec pour objectif de concevoir, optimiser, déployer, administrer, superviser, sécuriser et maintenir les réseaux informatiques et les systèmes de télécommunications. Il conseille la direction du service ou de l'entreprise lors de l'étude de solutions nouvelles (choix de logiciel, de matériel, d'architecture de réseau...). Le diplômé exerce une responsabilité d'encadrement auprès de la production informatique, et dans certains cas auprès de l'ensemble du service informatique. Il négocie puis prescrit des solutions en matière d'informatique dans les domaines administratifs, industriel, scientifique, technique. Il assure l'organisation, le suivi et la validation des développements informatiques et de télécommunications faisant l'objet de ses prescriptions. Ce professionnel effectue des études fonctionnelles (mode d'organisation, description des traitements de données, des résultats) et de la mise en œuvre des mesures d'accompagnement en matière d'organisation du travail et de la formation des utilisateurs. Enfin, il assure l'encadrement hiérarchique des études informatiques et de télécommunications, parfois de l'ensemble des services. Dans ce dernier cas, et selon le mode d'organisation en place dans l'entreprise, il participe ou procède à la définition des objectifs en matière de développement informatique et de télécommunications.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire de ce diplôme est évalué sur ses capacités à :

Concevoir des réseaux (voix, données, images, vidéo)

Administrer des réseaux locaux et étendus

Installer et configurer les équipements réseaux

Assurer la sécurité, la surveillance et la maintenance d'un réseau et des équipements

Proposer des solutions innovantes sur les architectures et les services réseaux et leur administration

Concevoir des systèmes de transmission A/N

Maîtriser les technologies et les normes de câblage optique et électrique
Concevoir, configurer, administrer et maintenir un réseau de téléphonie d'entreprise ou un réseau de téléphonie publique fixe ou mobile
Proposer des solutions innovantes en télécoms basées sur les évolutions récentes en R&D
Concevoir et développer des applications en langage C, C++ et Java
Développer des applications permettant l'accès à des systèmes de base de données
Ecrire des scripts pour l'administration des systèmes informatiques
Développer des services WEB

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités

M – informatique et télécommunications

C – Electricité, électronique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Types d'emplois accessibles :

Ce master forme des cadres de niveau ingénieur exerçant les métiers de l'ingénierie et de l'intégration, de la conception et du déploiement des réseaux (voix, données, images, vidéo) pour répondre aux besoins des entreprises, des collectivités et des opérateurs, du développement de services, de solutions ou de produits, liés aux marchés des télécommunications. Ils peuvent également administrer les systèmes d'information. Ils oeuvrent aussi dans le conseil aux entreprises (étude de faisabilité, réduction des coûts télécoms, refonte d'architecture réseaux...), dans l'administration, la maintenance et la sécurité des réseaux.

Ingénieur réseaux

Ingénieur télécoms

Administrateur réseau et systèmes

Intégrateur de solutions réseaux et télécoms

Ingénieur d'études

Ingénieur d'affaires

Chef de projet

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)	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)	2 781 €
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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	41 765
Jugés difficiles à recruter	50 %
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 M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

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

Enseignants et professionnels

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

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Deux jurys VAE sont organisés chaque année pour les candidats (décembre et juin)

Enseignants chercheurs et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

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

<http://www.sfa.univ-savoie.fr>

<http://www.master-telecoms-reseaux.com>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16824/>