

Sciences Technologies Santé, mention Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication, spécialité Electronique des Télécommunications

RNCP16819 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	255
Code(s) ROME	M1805
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 apporte ses connaissances techniques et technologiques, avec pour objectif la réalisation d'un système électronique. Son travail consistera à réaliser un produit complet répondant à un cahier des charges client, ou à améliorer un produit existant (mise à jour de la partie électronique et/ou logicielle de la carte). L'entreprise lui demandera d'optimiser l'ensemble des contraintes d'un système électronique, à savoir le coût, la consommation et les performances, ou alors de se concentrer sur un seul de ces critères suivant l'objectif final et le souhait du client. L'étude du système électronique peut être complétée par la réalisation d'un prototype, ainsi qu'éventuellement des préséries préparant la mise en production à plus grande échelle. Il conseille la direction du service ou de l'entreprise lors de l'étude de solutions nouvelles (choix des composants, des logiciels et des technologies). Le diplômé exerce une responsabilité d'encadrement auprès du service développement, et dans certains cas auprès de l'ensemble du service électronique. Il assure le planning, la communication avec son client, la gestion des ressources humaines de son projet et le suivi des étapes de développements du produit à réaliser.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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

Choisir une technologie et un composant

Mettre en œuvre des applications de traitement du signal sur des processeurs spécialisés

Optimiser l'utilisation des ressources du composant

Appliquer les normes en CEM et classer les sources de perturbations

Maîtriser les outils de conception et de simulation

Concevoir des systèmes de télécoms RF, HF et optoélectronique

Assurer la maintenance d'un réseau et des équipements

Installer et configurer les équipements réseaux

Concevoir et administrer un réseau local

Concevoir, configurer, administrer maintenir un réseau de téléphonie d'entreprise ou un réseau de téléphonie public fixe/mobile/IP

Concevoir un système de transmission, analogique, numérique, haut débit

Maîtriser les technologies et les normes d'interconnexions optique et électrique

Savoir organiser la structure logicielle d'un projet et maîtriser une chaîne de développement logiciel

Concevoir des applications temps réel dans une architecture spécialisée

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 cadre supérieur ou ingénieur d'étude et/ou chef de projet en électronique des télécommunications, pour la conception et la réalisation de systèmes électroniques numériques/systèmes à microprocesseurs embarqués/systèmes d'information... Ils peuvent également travailler dans l'ingénierie et l'intégration de solutions télécoms au travers du développement de solutions ou de produits de télécommunications, ou dans le conseil aux entreprises (étude de faisabilité, réduction des coûts télécoms, refonte d'architecture réseaux...).

- Chef de projet
- Ingénieur d'études 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)	2 864 €
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) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 458
Jugés difficiles à recruter	53 %

Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement 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

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-electronique.com>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/16819/>