

Sciences Technologies Santé, mention Sciences et Technologies de l'Information et de la Communication, spécialité Informatique et systèmes coopératifs (à finalité professionnelle)

RNCP18692 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	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 :

Le diplômé apporte une assistance technique (méthode, produit...), suivant le domaine d'intervention, aux équipes de production ou d'études et aux utilisateurs, avec pour objectif d'optimiser les traitements et les systèmes informatiques. 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...). Ce professionnel 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 administratif, industriel, scientifique, technique... Il assure l'organisation, le suivi et la validation des développements informatiques 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, parfois de l'ensemble du service informatique. 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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Principales compétences acquises :

- Utiliser le processus de développement du logiciel
- Concevoir et réaliser des plateformes logicielles dans de multiples contextes applicatifs, en particulier ceux destinés au travail coopératif dans les organisations
- Mettre en œuvre les techniques de conduite de projets
- Manier les IDE (environnement de développement intégré) et les frameworks les plus répandus (eclipse...)
- Mettre en œuvre des démarches qualité

- Modéliser l'architecture des systèmes en UML
- Appliquer les techniques de tests et de validation des logiciels
- Analyser la rédaction de la documentation technique d'un logiciel
- Employer les techniques les plus récentes de la modélisation et de la génération des applications (Méthodes agiles, eXtreme programming, programmation par aspect, MDA, etc...)
- Mettre en œuvre des plateformes pour l'implémentation d'applications réparties
- Employer les techniques d'installation et d'utilisation des middleware (CORBA, J2EE, .NET)
- Construire et déployer des architectures orientées services
- Mettre en œuvre les langages d'orchestration et de workflow
- Mettre en œuvre les techniques de sécurité

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Secteurs d'activités :

M – Informatique et télécommunications

C – Electricité, électronique

Z3 - Recherche et développement

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Type d'emplois accessibles :

Ce master forme des cadres de niveau ingénieur exerçant les métiers dans tous les grands domaines de l'emploi des informaticiens tels que :

- Ingénieur étude et développement, chef de projet NTIC, ingénieur d'intégration
- Administrateur de bases de données, ingénieur datawarehouse, architecte en système d'information
- Consultant informatique, consultant en sécurité

Ces professionnels peuvent ainsi viser tous les champs d'activités professionnelles pénétrés par les systèmes informatiques et les nouvelles technologies de l'information. Ils sont notamment préparés à prendre de manière précoce des responsabilités au niveau des directions informatiques des entreprises ou des institutions. Ils s'insèrent donc naturellement :

- dans des SSII (SOPRA, CAP GEMINI, TEAMLOG, ...)
- des grandes entreprises (BULL, THALES, HP, ST MICRO, ...)
- des entreprises spécialisées (UBISOFT, GEMALTO, ...)
- des cabinets de conseil (SERIAL, BAYARD, ...)
- des établissements à caractère public (CEA)

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, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Enseignants et professionnels

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

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.sfa.univ-savoie.fr>

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

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18692/>