

Sciences, Technologies, Santé Mention Informatique

Spécialité Informatique avancée et applications

RNCP18806 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1805, M1802, M1806, M1810, M1804
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Franche-Comté - Besançon

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce diplômé est un professionnel du domaine de la conception, du développement, de la validation, de la maintenance et de l'administration d'applications logicielles. Il intègre des carrières de cadres en Recherche et Développement dans le domaine de l'ingénierie et de l'édition logicielles. Il exerce ses activités en relation avec différents services d'une société supportant une activité du génie logiciel (conception, conseil, développement, validation, maintenance, exploitation, direction, ...), en contact avec de multiples potentiels interlocuteurs (maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, client, prestataires, fournisseurs, ...).

Sa formation généraliste de cadre en informatique le dote d'une expertise sur les aspects du développement logiciel, des technologies de l'Internet, des systèmes d'information, des systèmes distribués et des réseaux. Ainsi, le titulaire de ce diplôme est apte à recenser les besoins, modéliser, mettre en œuvre, adapter, concevoir et administrer des solutions informatiques en se fondant sur ses connaissances théoriques et sur ses compétences techniques. Cet expert maîtrise les technologies du numérique et de l'informatique les plus récentes, et possède les connaissances fondamentales pour évoluer dans un contexte professionnel technologique très diversifié et très changeant, ou pour mener une activité de recherche sur la base d'une culture scientifique et informatique avancée.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Analyser les besoins du client puis rédiger le cahier des charges fonctionnel (spécifications, délais, coûts, ...) et technique (technologie, architecture logicielle, ...) correspondant
 - Concevoir et développer des solutions informatiques de la phase d'étude à leur intégration, pour un client ou une entreprise, selon des besoins fonctionnels et un cahier des charges
 - Élaborer des solutions techniques et proposer les configurations ou les architectures à mettre en œuvre, les évaluer et proposer les choix adaptés aux besoins fonctionnels
 - Analyser les problèmes techniques et fonctionnels, proposer des correctifs et réaliser les mises en conformité techniques (en termes de fiabilité, conformité, sécurité, ...)
 - Élaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des

services informatiques

Définir, mettre en œuvre et assurer une veille technologique afin de détecter les nouvelles possibilités techniques et fonctionnelles offertes par le marché, ...

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les titulaires du diplôme exercent leur activité indifféremment au sein :

- de sociétés de services numériques (SEN, ex-SSI),
- d'industries (petite, moyenne ou grande entreprise ayant une activité de Recherche et Développement en informatique ou une Direction des Systèmes d'Information de taille significative),
- d'organismes de recherche publics ou privés,
- de tout autre société supportant une activité du génie logiciel.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Cette formation de Master ouvre naturellement sur les métiers du développement, de la maintenance et de l'administration d'applications et systèmes informatiques.

Emplois visés en sortie de formation :

Analyste-programmeur informatique
Ingénieur d'étude et développement informatique
Ingénieur système et réseau
Ingénieur base de données
Ingénieur support technique / fonctionnel
Assistant chef de projet informatique
Ingénieur avant-vente

Emplois accessibles après avoir acquis une première expérience de terrain (3 ans minimum) :

Chef de projet informatique
Architecte technique
Administrateur système et réseau
Administrateur base de données
Consultant technique ou fonctionnel
Responsable qualité / méthodes informatiques
Auditeur en développement informatique
Ingénieur d'affaires

Les diplômés peuvent finalement envisager une poursuite d'étude en Doctorat afin d'intégrer ensuite des carrières de chercheurs et d'enseignants-chercheurs dans l'enseignement supérieur ou dans des organismes de recherche publics.

• •

RÈGLEMENTATIONS 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, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

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 — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants, chercheurs et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

- Site de l'UFC : <http://www.univ-fcomte.fr/>
- Site de l'UFR : <http://sciences.univ-fcomte.fr/>
- Site du CTU : <http://ctu.univ-fcomte.fr/>
- Site du diplôme : <http://ctu.univ-fcomte.fr/index.php?id=33&idDipl=CDM-PROG15692>

Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/18806/>