

Sciences, Technologies, Santé Mention Informatique

Spécialité Développement et Validation du Logiciel

RNCP18807 · 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 développement et de la validation des logiciels, avec une expertise particulière dans les activités du test logiciel. A ce titre, il intègre une carrière de cadre en Recherche et Développement, dans le domaine de l'ingénierie, du service et de l'édition logicielles. Ce professionnel est formé au métier du test, qui constitue aujourd'hui un enjeu majeur dans le secteur du développement logiciel puisque l'activité de test s'inscrit au cœur des problématiques actuelles des industries du numérique. Il exerce ses activités en relation avec différents services de cette structure (conception, conseil, développement, validation, maintenance, exploitation, ...), en contact avec de multiples potentiels interlocuteurs (direction, maîtrise d'ouvrage, maîtrise d'œuvre, prestataires, fournisseurs, client, ...). Ainsi, le titulaire du grade de Master met en œuvre, adapte et conçoit des techniques et des méthodologies dans le domaine du développement et du test logiciel en se fondant sur ses connaissances théoriques et sur ses compétences techniques. Il maîtrise les concepts clés et les pratiques inhérentes aux tâches de développement et de qualification de l'ingénierie logicielle : réseaux et architectures matérielles, architectures logicielles, analyse et modélisation, conception et programmation, test unitaire, test d'intégration et de recette.

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 programmes et applications informatiques
- Définir et réaliser les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques (planification, validation, ...)
- Superviser et coordonner la réalisation des campagnes de qualification tout au long du cycle de vie du logiciel (test unitaire, d'intégration, de non-régression, de conformité, de recette)
- Analyser les problèmes techniques et fonctionnels, proposer des correctifs et réaliser les mises en conformité techniques (en termes de fiabilité, conformité, sécurité, ...)
- Elaborer 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 leurs activités 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 et du test logiciel.

- Emplois visés en sortie de formation :
 - Analyste-programmeur informatique
 - Analyste-testeur informatique
 - Ingénieur d'étude et développement informatique
 - Ingénieur de test
 - Architecte d'environnement de test
 - Ingénieur d'intégration applicative
 - Ingénieur support technique / fonctionnel
 - Assistant chef de projet informatique
 - ...
- Emplois accessibles après avoir acquis une première expérience de terrain (3 ans minimum) :
 - Chef de projet informatique / test
 - Chef de projet TRA - Tierce Recette Applicative
 - Responsable méthodes et processus de tests
 - Auditeur en sécurité informatique
 - Consultant technique ou fonctionnel
 - Ingénieur d'affaires
 - ...

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, 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-PROG15722>

Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

