

Sciences, Technologies, Santé Mention Informatique spécialité Systèmes Distribués et Réseaux

RNCP17135 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1802, 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 de Franche-Comté - Besançon

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le titulaire de ce diplôme est un professionnel de la conception, du développement et de la maintenance d'applications logicielles qu'elles soient embarquées, parallèles, mobiles ou réparties (ingénieur de développement ou de maintenance, chef de projet). De niveau ingénieur il évolue dans les activités du déploiement, de l'administration, de la sécurisation et de la maintenance de réseaux, de systèmes et de services (ingénieur système ou réseau), et celles du support et de l'assistance à l'utilisateur.

Avec une forte culture en informatique et des compétences de pointe dans les domaines liés aux technologies de l'Internet et des systèmes embarqués Ce professionnel participe au développement et à la maintenance des applications informatiques. Il suit l'avancement des projets ou les performances des systèmes et des réseaux, propose des solutions en termes de système d'information ouvert et sécurisé. Il est compétent sur le système d'information de l'entreprise, et peut exercer les fonctions d'ingénierie, de conduite de projet.

Il prend la responsabilité du déroulement d'un projet et donc de la satisfaction de son client. Il détermine les différentes ressources (planning, budget, équipe de développement) nécessaires. Après le lancement du projet, il coordonne le travail des différents intervenants, adaptant le planning en fonction de l'avancement. Il est l'interlocuteur principal du client.

Il participe à la conception, la conduite, le développement, la mise en œuvre et la maintenance d'applications informatiques, de réseaux informatiques et de composants logiciels. Il participe également à l'intégration des différents éléments logiciels et outils afin d'apporter une réponse complète à des problèmes qui se posent dans les nouvelles applications. Il veille à la sécurité des applications.

Il apporte en tant que Consultant, son expertise et propose des solutions techniques et/ou organisationnelles, à un client souhaitant faire évoluer son système d'information, ses applications ou son réseau.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Maîtriser le développement logiciel, depuis la phase de conception jusqu'à la phase de mise en production. Cette compétence s'applique :

- à la maîtrise des besoins à partir de méthodes ou d'ateliers de spécification et à leur représentation sous forme de

modèles.

- au développement dans des environnements variés (C, C++, Java) en incluant des aspects d'interface homme-machine, d'intelligence artificielle ou d'algorithmique complexe et la connaissance des processus de développement : gestion de projet, compilation.
- à la conception et au développement d'applications distribuées à travers la maîtrise de contextes de développement (Web-Service, J2EE, pair-à-pair) et à la connaissance des systèmes distribués.
- à la validation du logiciel par élaboration de jeux de test, à la vérification, à la sûreté et à la sécurité
- à la gestion d'un système d'information : administration système, administration réseau.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Industrie, en petites, moyennes ou grandes entreprises,

- Secteur tertiaire
- Administrations, collectivités locales
- Sociétés de services et d'ingénierie informatiques (SSII),
- Laboratoires de recherche académique ou industrielle.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titulaire de ce diplôme peut assurer des fonctions de conception, développement, administration sécurisation et maintenance dans les secteurs de l'informatique et des réseaux.

Les types d'emplois accessibles pour les diplômés sont :

- Ingénieur dans des sociétés de services et d'ingénierie informatiques (SSII),
- Informaticien dans le secteur tertiaire : banques, assurances, traités et diffuseurs d'informations, etc.
- Chef de projets informatique (après quelques années d'expérience)
- Responsable d'études / développement de logiciels et d'applications
- Ingénieur Réseau/Système
- Architecte et concepteur de logiciels
- Intégrateur de systèmes spécifiques pour la gestion et la diffusion des informations
- Administrateur de réseaux d'entreprise
- Expert dans les réseaux mobiles

Il peut également s'orienter vers:

- L'enseignement,
- La recherche (après un doctorat)

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

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

Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels

COMPOSITION DU JURY — CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

idem

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'UFR UFR Sciences et Techniques Université de Franche-Comté 16, route de Gray 25030 BESANÇON
Cedex : <http://sciences.univ-fcomte.fr/>
Université de Franche-Comté

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/17135/>