

à finalité professionnelle Domaine Sciences, Technologies, Santé Mention : Ingénierie de la Cognition, de la Création et des Apprentissages Spécialité Professionnelle : Web, Informatique et Connaissances

RNCP14563 · RNCP · Publiée

L'essentiel

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

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Pierre Mendès France Grenoble II (UPMF)

<http://www.upmf-grenoble.fr>

Grenoble institut national polytechnique (Grenoble INP)

Université Joseph Fourier Grenoble I

<http://www.ujf-grenoble.fr>

Université Stendhal Grenoble III

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le diplômé de la spécialité WIC du master IC2A, peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en œuvre les activités suivantes :

- Analyse et conception d'applications basées sur les technologies du Web 2.0
- Développement de logiciels (Web, mobile, etc.)
- Conception et gestion de bases de données
- Analyse et études ergonomiques d'interfaces Homme-machine
- Architecture et gestion de projets de développement logiciel.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences organisationnelles et relationnelles

- Travailler en autonomie : établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication.
- Effectuer des recherches d'information : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- Communiquer : rédiger clairement, préparer des supports de communication, prendre la parole en public, communiquer en langues étrangères (compréhension et expression écrites et orales : niveau B1 / B2)

- Mettre en œuvre un projet : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action
- Travailler en équipe : s'intégrer, se positionner, collaborer

Compétences scientifiques générales

- Respecter l'éthique scientifique
- Connaître et respecter les réglementations
- Faire preuve de capacité d'abstraction
- Analyser une situation complexe
- Adopter une approche pluridisciplinaire
- Mettre en œuvre une démarche expérimentale

Compétences scientifiques spécifiques

- Maîtriser les techniques algorithmiques les plus courantes dans le développement logiciel
- Maîtriser la programmation orientée objet
- Maîtriser les standards et technologies du Web
- Maîtriser des socles de développement d'applications Web tels que JavaEE ou .Net
- Connaître et utiliser les standards de sécurité (SSL, authentification LDAP) pour le développement d'application Web
- Connaître les principes des langages de programmation
- Connaître les principes des systèmes d'exploitation des ordinateurs et des réseaux
- Utiliser des ateliers de génie logiciel pour l'analyse et la conception
- Utiliser des systèmes de gestion de bases de données
- Utiliser les techniques de gestion de projet informatique
- Connaître les principes et outils pour la construction d'interfaces homme machine évoluées
- Être capable de concevoir et faire évoluer des systèmes informatiques
- Être capable de développer des systèmes et des produits informatiques
- Être capable de conduire un projet informatique
- Être capable de conseiller et expertiser
- Être capable de gérer et exploiter les systèmes d'information et les réseaux
- Être capable de former, accompagner et assister les utilisateurs et les clients

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le titulaire du diplôme peut évoluer dans les secteurs d'activité suivants:

- -Informatique : Internet et multimédia,
- -Informatique de gestion (selon la première compétence, en gestion ou économie par exemple),
- -Télécommunications et réseaux

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Le titulaire du diplôme, sur des postes de niveau cadre ou ingénieur, selon leurs compétences et leurs parcours personnels, peuvent occuper les types d'emplois suivants:

Administrateur de bases de données, Analyste d'exploitation, Architecte de bases de données, Architecte de système d'information, Assistant aux utilisateurs, Chef de projet, Consultant en Gestion de la Relation Client (GRC), Développeur, Développeur d'Applications Multimédias, Développeur d'Applications Mobiles, Formateur en informatique, Intégrateur web, Informaticien Web Designer, Webmaster...

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, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Membres de l'Equipe Pédagogique de Mention et enseignants des différentes UE

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE

Membres de l'Equipe Pédagogique de Mention et Commission de Validation d'acquis de l'Université

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE de l'Université

Base légale

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

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14563/>