

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 20802**

Intitulé

MASTER : MASTER Master professionnel et recherche Sciences, Technologies, Santé mention informatique spécialité Systèmes d'Information pour l'aide à la décision

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION

Université François Rabelais - Tours

QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION

Université François Rabelais - Tours

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

Réalisation de solutions (étude, conception, administration) de systèmes d'information décisionnels

Application de technique d'extraction, d'intégration, de correction, de requêtage, et de visualisation de masses de données hétérogènes, application des technologies du Web

Application de techniques d'analyses de données et de découverte de connaissances

Réalisation de solution logicielle (étude, conception, développement et tests) pour les systèmes d'information d'entreprise

) Réalisation de solutions (étude, conception, administration) de systèmes d'information décisionnels

Maîtriser les propriétés logiques de divers langages relationnels

Savoir configurer un SGBD pour répondre à une problématique d'optimisation

Savoir modéliser une base de données multidimensionnelle

Savoir mettre en place une base de données géographiques et les outils associés d'analyse et de visualisation

Savoir concevoir, construire, requêter un entrepôt de données

Maîtriser les propriétés des données semi-structurées

Participer activement à la conception et à la mise en œuvre d'applications et de services informatiques de qualité au sein de l'entreprise

Savoir évaluer et participer à la mise en œuvre de la sécurité d'un système d'information

2) Application de technique d'extraction, d'intégration, correction, requêtage, et visualisation de masses de données hétérogènes et d'information, application des technologies du web

Savoir mettre en œuvre et évaluer une interface interactive de visualisation d'information

Savoir intégrer des données hétérogènes

Savoir, définir, mesurer et maintenir la qualité des données

Savoir extraire automatiquement des descripteurs linguistiques sur des documents

savoir développer les principales approches en recherche d'information textuelle

Savoir évaluer un système de recherche d'information

Savoir enrichir la couche sémantique du web et savoir l'exploiter

3) Application de techniques d'analyses de données et de découverte de connaissances

savoir mettre en œuvre les principales techniques d'étude et d'analyse de données

savoir mettre en œuvre les principales techniques de fouille de données

savoir mettre en œuvre quelques techniques usuelles de clustering et classification

4) Réalisation de solution logicielle (étude, conception, développement et tests) pour les systèmes d'information d'entreprise

savoir mettre en œuvre un modèle de conception courant appliqué à un logiciel ou aux tests logiciels

Maîtriser les principaux frameworks de développement

savoir travailler en équipe, savoir rédiger et présenter des livrables en anglais

savoir mettre en œuvre les différents cycles de la gestion de projet (Savoir exprimer les besoins et définir les objectifs à atteindre,

Identifier les actions à entreprendre, Établir une planification initiale, Définir un tableau de bord pour suivre la réalisation le projet.)

Savoir mettre en œuvre une solution de commerce électronique

Savoir développer une application à base de services web

5) Compétences transverses

Comprendre la gestion de l'entreprise.

Être capable de dialoguer avec les différents responsables de services de l'entreprise, les différents partenaires de l'entreprise et les pouvoirs publics

Être capable de dialoguer avec les services financiers de l'entreprise

maîtrise un anglais professionnel pour l'oral et l'écrit à un niveau équivalent à 750 points au test TOEIC

Savoir lire et rédiger un article de recherche, savoir rédiger des démonstrations, comprendre le fonctionnement d'un comité de programme

Secteurs d'activité ou types d'emplois accessibles par le détenteur de ce diplôme, ce titre ou ce certificat

Les détenteurs du diplôme travaillent majoritairement dans des sociétés de services en informatique, mais aussi dans des services informatiques de grandes entreprises ou PME, établissements publics ou collectivités, des entités de recherche et développement, des éditeurs de logiciels.

Types d'emplois accessibles

Les détenteurs du diplôme peuvent notamment prétendre aux emplois suivants :

Administrateur / Administratrice de bases de données

Architecte de bases de données

Architecte système d'information

Analyste décisionnel

Ingénieur / Ingénieure analyste en système d'information

Ingénieur / Ingénieure d'étude et développement informatique

Assistant / Assistante chef de projet informatique

Architecte fonctionnel / fonctionnelle de système d'information

Assistant / Assistante maîtrise d'ouvrage des systèmes d'information

Assistant fonctionnel / Assistante fonctionnelle des systèmes d'information

Consultant / Consultante en système d'information

Consultant fonctionnel / Consultante fonctionnelle des systèmes d'information

Responsable de projets « métiers » système d'information

Urbaniste des systèmes d'information

Consultant / Consultante en intelligence économique

Analyste en intelligence économique

Moniteur / Monitrice d'initiation à l'enseignement supérieur

Codes des fiches ROME les plus proches (5 au maximum) :

M1801,M1802,M1805,M1806,M1402,K2108

Le métier visé dans le domaine de la **recherche** correspond à la fiche métier K2108 (Moniteur/Monitrice d'initiation à l'enseignement supérieur).

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

K2108 : Enseignement supérieur

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Semestre 1

Génie logiciel (5 ECTS)

Statistiques (5 ECTS)

Bases de données (5 ECTS)

Informatique décisionnelle (5 ECTS)

Culture d'entreprise (5 ECTS)

Formation humaine et à l'entreprise (5 ECTS)

Semestre 2

Systèmes d'information (5 ECTS)

Bases de données (5 ECTS)

Systèmes répartis (5 ECTS)

Marketing et E-commerce (5 ECTS)

Informatique décisionnelle (5 ECTS)

Formation humaine et à l'entreprise (5 ECTS)

Semestre 3

Représentation et découverte de connaissances (5 ECTS)

Entrepôts de données (5 ECTS)

Recherche d'information (5 ECTS)

Technologies web (5 ECTS)

Recherche et innovation (5 ECTS)

Formation humaine et à l'entreprise (5 ECTS)

Semestre 4

Projet professionnel et stage (30 ECTS)

Le bénéfice des composantes acquises est illimité.

Pour obtenir son diplôme de Master, tout étudiant doit valider ses quatre semestres d'enseignement, sans compensation possible entre semestres. Il est par ailleurs précisé :

- qu'il n'y a pas de compensation, dans quelque sens que ce soit, entre la note de stage et la note des autres unités d'enseignement ;
- qu'un étudiant ne peut obtenir son diplôme de Master que sous réserve d'avoir validé l'aptitude à maîtriser au moins une langue vivante étrangère. Dans le cadre de la spécialité SIAD (Systèmes d'Information et Analyse Décisionnelle), tout étudiant doit valider son aptitude à maîtriser l'anglais, la connaissance de cette langue étant indispensable dans le domaine de l'informatique. Plus précisément, un étudiant en M2, spécialité SIAD, valide son aptitude à maîtriser l'anglais si :
 - Il obtient une moyenne supérieure ou égale à 10/20 à l'élément pédagogiques d'anglais de quatrième semestre de M2, ou
 - Il réalise son stage de fin d'étude (validé par l'équipe pédagogique) dans un pays étranger non francophone, avec soutenance et rédaction de mémoire en anglais, ou
 - Il valide un niveau correspondant au niveau B2 du cadre européen de référence en langue (soit par exemple 750 points à l'examen du TOEIC, le passage de l'examen étant facultatif et à la charge de l'étudiant).

Toutes les évaluations se font sous la forme de contrôles continus, que ce soit sous la forme de plusieurs contrôles écrits sur tables (chaque contrôle portant sur une partie du cours) ou sous la forme de contrôles écrits et projets (forme d'évaluation privilégiée pour les enseignements professionnels et techniques).

Validité des composantes acquises : non prévue

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OU	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants-chercheurs et enseignants
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants-chercheurs et enseignants
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle	X		Enseignants-chercheurs et enseignants
Par expérience dispositif VAE	X		Enseignants-chercheurs et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

LIENS AVEC D'AUTRES CERTIFICATIONS

ACCORDS EUROPÉENS OU INTERNATIONAUX

Base légale

Référence du décret général :

Arrêté du 25 avril 2002

Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :

09/09/2008

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n°20136756 du 19 août 2013 articles R. 613-33 à R. 613-37

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.univ-tours.fr/chiffresove>

Autres sources d'information :

Lieu(x) de certification :

Université François Rabelais - Tours : Centre - Indre-et-Loire (37) [TOURS]

Université François Rabelais Tours, 3 rue des Tanneurs, BP 4103, 37041 Tours Cedex 01

Lieu(x) de préparation à la certification déclarés par l'organisme certificateur :

Antenne Universitaire, 3 place Jean Jaurès, 41000 Blois

Historique de la certification :