

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 6858**

Intitulé

MASTER : MASTER INFORMATIQUE, GENIE DE L'INFORMATION ET DES SYSTEMES spécialité Génie Informatique Logicielle

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université de Rouen	Recteur de l'académie, Président de l'université de Rouen

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326t Programmation, mise en place de logiciels

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Activités de cadres et d'ingénieurs dans les domaines de la spécification, de la conception, du développement et de la maintenance d'une application web distribuée.

capacités attestées :

Le titulaire du diplôme est capable de :

- gérer des projets (prise charge complète du développement d'une application de l'analyse au produit fini),
 - programmer (programmation orientée objet, impérative, fonctionnelle) et maîtrise des différents paradigmes de programmation,
 - modéliser, concevoir, administrer des bases de données , décisionnel),
 - créer des applications, installer et gerer des serveurs WEB) et utilisation de technologie de pointe relatives au développement web,
 - installer, paramétrer et administrer divers systèmes et réseaux),
 - intégrer un projet de développement logiciel en équipe de grande envergure.
- Il possède une capacité au travail autonome,

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

secteurs d'activité : Informatique :

- Entreprises de services du numérique,
- Editeur de logiciels,
- Service informatique de sociétés de toutes tailles.

Les métiers exercés sont :

- Ingénieur, conception et développement de logiciels,
- Ingénieur développeur web,
- Ingénieur étude et développement,
- Ingénieur architecte,
- Architecte logiciel,

Après quelques années d'expérience, les étudiants peuvent se diriger vers le métier de chef de projet.

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1805 : Études et développement informatique

M1803 : Direction des systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Déroulement du master :

Le master se déroule sur 4 semestres. Les deux premiers sont communs avec les spécialités ITA et SSI. Ils comportent 23 UE, dont 15 (marquées d'une *) sont obligatoires pour accéder aux semestres 3 et 4 :

Semestre 1 :

- UE 1 * : Humanités 1 3 CE
- UE 2 * : Tests 4 CE
- UE 3 * : Gestion de Projets 1 5 CE
- UE 4 * : Bases de Données 4 CE
- UE 5 * : Langage Web 1 4 CE
- UE 6 * : Compilation 5 CE
- UE 7 * : Algorithmique du Texte 5 CE
- UE 8 ; Cryptographie 5 CE
- UE 9 : Logique 4 CE

Semestre 2 :

- UE 1 * : Humanités 2 4 CE
- UE 2 * :Langage Web 2 3 CE

UE 3 * : Architectures Distribuées 3 CE
 UE 4 : Réseaux et Protocoles TCP/IP 4 CE
 UE 5 : Administration Système 4 CE
 UE 6 * : Architectures Logicielles 3 CE
 UE 7 * : Intégration et Déploiement du Logiciel 3 CE
 UE 8 : Calculabilité 4 CE
 UE 9 : Types, sémantique et sécurité 4 CE
 UE 10 : Outils formels pour l'analyse d'algorithmes 4 CE
 UE 11 * : Codage 4 CE
 UE 12 * : Fouille de données et Apprentissage 4 CE
 UE 13 * : Application informatique 6 CE
 UE 14 : Stage en entreprise (facultatif)

Le M2 est constitué de 10 UE :

Semestre 3 :

UE 1 : Humanités 3 4 CE
 UE 2 : Connaissance des entreprises 6 CE
 UE 3 : Technologie .NET 4 CE
 UE 4 : Intégration et déploiement de logiciels 2 4 CE
 UE 5 : Architectures Orientées Services sous JEE 4 CE
 UE 6 : Administration des Bases de Données 4 CE
 UE 7 : Théorie des jeux 4 CE

Semestre 4 :

Une option au choix parmi les trois suivantes :

UE 1.1 : BaDo avancées 5 CE
 UE 1.2 : Web avancé 5 CE
 UE 1.3 : Développement logiciel avancé 5 CE
 UE 2 : Application Professionnelle 8 CE
 UE 3 : Stage en entreprise 12 CE

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	QUINON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	équipe pédagogique
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	équipe pédagogique
En contrat de professionnalisation	X	équipe pédagogique
Par candidature individuelle	X	par la voie de la VES ou de la VAP.
Par expérience dispositif VAE	X	commission VAE informatique de l'Université

	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 relatif au diplôme national de master

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

Arrêté du 20/06/2012 relatif aux habilitations de l'université de Rouen

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 - référence à la loi de modernisation sociale n° 2002-72 du 17 janvier 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

<http://www.univ-rouen.fr/ove>

Autres sources d'information :

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

<http://dpt-info.sciences.univ-rouen.fr/>

Lieu(x) de certification :

Université de ROUEN

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

Université de Rouen - UFR Sciences et Techniques - site du Madrillet

Historique de la certification :

Campagne 2004 (arrêté du 20.12.05 relatif aux habilitations) : ancien intitulé 'Master INFORMATIQUE, GENIE DE L'INFORMATION ET DES SYSTEMES spécialité Génie Informatique (finalité professionnelle)

Cette formation fait suite à celle habilitée en 2004 en tant qu'IUP Génie Mathématique et Informatique.