

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 6860**

Intitulé

MASTER : MASTER INFORMATIQUE, GÉNIE DE L'INFORMATION ET DES SYSTÈMES, spécialité Sécurité des Systèmes Informatiques

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

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1967)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326m Informatique, traitement de l'information, 326n Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Le titulaire du master spécialité Sécurité des Systèmes Informatiques est capable d'appréhender les différents problèmes liés à la sécurité dans le domaine de l'informatique. Les connaissances théoriques et pratiques acquises par le titulaire lui permettent :

- de concevoir un système d'informations fiable, en structurant les choix techniques, technologiques et méthodologiques d'un système répondant à des exigences de sécurité,
- de réaliser un audit sécurité pour un système existant, afin de détecter les failles de sécurité et de proposer des solutions,
- d'assurer la mise en place de normes de sécurité dans l'entreprise ou de vérifier la conformité d'un système par rapport à un référentiel sécurité(organisationnel ou technique),
- d'intégrer des solutions (services ou produits de sécurité) dans des applications en prenant en charge le volet sécurité,
- d'assurer les activités d'ingénierie nécessaires au développement de logiciels répondant à des exigences de sécurité.

Capacités attestées : la formation est à dominante technique (80% du volume horaire hors stage est consacré à des activités techniques pratiques dans le domaine de la sécurité informatique en M2).

Le titulaire maîtrise les fondamentaux, les méthodes et les outils de la SSI :

- il a de très bonnes connaissances en cryptographie (algorithmes symétriques et asymétriques, protocoles cryptographiques, mise en oeuvre et déploiement),
- il maîtrise la sécurité des systèmes et des réseaux (linux, windows),
- il connaît les problématiques liées aux attaques physiques, aux systèmes embarqués, à la programmation sécurisée,
- il est capable d'auditer des systèmes informatiques et de proposer des solutions (dont applications web, bases de données, SI),
- il connaît les méthodes, normes, certifications et guides (ISO 2700x, analyse de risques, PCA, PCI-DSS, ANSSI, CC, etc), le droit applicable au niveau français et international dans le domaine de la sécurité informatique,
- il sait travailler en équipe (gestion de projet) et en autonomie,
- il maîtrise la langue anglaise (niveau B2 minimum).

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

secteurs d'activité : Informatique

Métiers visés après le diplôme :

- consultant junior en sécurité
- expert en sécurité des systèmes d'information
- expert en tests d'intrusion
- Intégrateur sécurité
- développeur de sécurité
- auditeur, contrôleur, évaluateur
- analyste sécurité
- architecte de sécurité
- recherche (thèse de doctorat en sécurité informatique ou cryptographie)

Après quelques années d'expérience, les métiers suivants sont également accessibles :

- responsable de la Sécurité des Systèmes d'Information (RSSI)
- consultant sénior en sécurité
- chef de projet
- directeur technique
- enseignant-chercheur

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1803 : Direction des systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Le master se déroule sur 4 semestres, le dernier, plus long, se terminant par un stage en entreprise de 21 semaines. Le M1 est constitué de 13 UE et le M2 de 8 UE.

Pour le M1 :

Logique (4ECTS)

Compilation (5 ECTS)

Web (4 ECTS)

Bases de Données (4 ECTS)

Programmation C++ (5ECTS)

Cryptographie (5ECTS)

Conduite de projet (5ECTS)

Langues et Humanités (2 ECTS + 4 ECTS)

Calculabilité, complexité et IA (4ECTS)

Type sémantique et sécurité (4ECTS)

Outils formels pour l'analyse d'algos (4ECTS)

Réseaux et protocoles TCP/IP (4ECTS)

Application Informatique (5ECTS)

Pour le M2 :

Sécurité organisationnelle et gestion des identités (3ECTS)

Administration et sécurisation de BD (4ECTS)

Cartes à puces et sûreté du code (3 ECTS)

Cryptologie (4ECTS)

Sécurité des systèmes et des réseaux (8ECTS)

Web sécurisé (4ECTS)

Langues et Humanités (4ECTS)

Application Informatique (10ECTS)

Stage (20 ECTS)

Chaque UE fait l'objet d'un contrôle sous la forme d'examen terminal, d'examen oral, d'examen de TP, et/ou de projets. Les notes sont coefficientées en fonction du volume horaire de l'UE ou de l'importance de la matière.

Les UE capitalisables sont de fait conservées définitivement.

Validité des composantes acquises : non prévue

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 :

Historique : Campagne 2004 (arrêté du 20.12.05 relatif aux habilitations) : ancien intitulé 'Master INFORMATIQUE, GENIE DE L'INFORMATION ET DES SYSTEMES spécialité Sécurité des Systèmes Informatiques Fiabilité, qualité et évaluation des risques (finalité professionnelle).