

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

RNCP6860 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326n, 326m
Code(s) ROME	M1802, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université de Rouen

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

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.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS
secteurs d'activité : Informatique

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES
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

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 913 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	14 615
Jugés difficiles à recruter	46 %

Emplois saisonniers	3 %
---------------------	-----

Familles professionnelles (FAP)

M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique
M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique
M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

équipe pédagogique

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

par la voie de la VES ou de la VAP

COMPOSITION DU JURY — VAE

commission VAE Informatique 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/6860/>