

Master Informatique spécialité Services, sécurité des systèmes et des réseaux

RNCP19941 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	110
Code(s) ROME	H1206, M1803, M1806, M1810, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère de l'Enseignement Supérieur

Université de Lorraine

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

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

La spécialité « Services, Sécurité des Systèmes et des Réseaux » (SSSR) propose un parcours à vocation professionnelle basé à Metz : « Sécurité des Systèmes d'Information » (SSI), un second parcours à vocation professionnelle basé à Nancy : « Sécurité des Architectures Web » (SAW) et un parcours à vocation recherche, « Services, Sécurité des Systèmes et des Réseaux » (SSSR).

Le diplômé de la spécialité SSSR peut prétendre à des emplois diversifiés dans lesquels seront mises en œuvre les activités suivantes :

- Gestion – direction de projets informatique
- Ingénierie des systèmes d'information
- Veille scientifique, transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique, enseignement (plus particulièrement pour le parcours recherche)
- Conception, développement, administration et opération sécurisée des infrastructures et des logiciels supportant les grands systèmes du Web (plus particulièrement pour le parcours SAW)
- Conseil aux entreprises et mise en œuvre des méthodes et des outils de sécurité des systèmes, des réseaux et des services (plus particulièrement pour le parcours SSI)

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Générales et contextuelles

- Mobilisations des ressources d'un large champ de la science informatique
- Maîtrise des méthodes et les outils du métier d'ingénieur : identification et résolution de problème même non familiers et non complètement définis, collecte et interprétation de données, analyse et conception de systèmes informatiques complexes, expérimentation
- S'intégrer dans une organisation, l'animer et la faire évoluer : engagement et leadership, gestion de projets, relations interpersonnelles.
- Travailler en contexte international : maîtrise d'une ou plusieurs langues étrangères.

Compétences disciplinaires

- Maîtrise des langages de programmation de haut niveau
- Maîtrise de l'architecture des systèmes d'information
- Réaliser la conception, l'implémentation et l'exploitation de bases de données
- Conception, réalisation et opération d'un site Web, intégrant des fonctions dynamiques
- Conception, réalisation et opération d'un service Web
- Conception et déploiement d'un système distribué
- Administrer un réseau informatique multi-OS et multi-protocoles
- Connaissance des réseaux sans fil et mobiles
- Evaluation des risques en matière de sécurité informatique
- Faire face aux principaux problèmes liés à la sécurité dans un réseau informatique et maîtriser des solutions existantes et leurs coûts
- Mettre en œuvre les méthodes et techniques quantitatives et qualitatives permettant de tester et d'évaluer les réseaux
- Maîtrise du fonctionnement des principaux protocoles de communication
- Gestion de la défense des systèmes d'information

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

PME / PMI ;

Sociétés de service en informatique ;

Sociétés de conseil notamment en décisionnel (Business Intelligence) ;

Entreprises industrielles ;

Départements d'étude, de recherche ou développement des entreprises, des administrations ou des établissements publics ou privés ;

centre de recherche ; enseignement supérieur.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Les types d'emplois accessibles sont liés à la recherche et au développement dans le domaine des réseaux et systèmes distribués :

- ingénieur R&D,
- responsable d'études / développement de logiciels et d'applications,
- architecte systèmes et réseaux,
- responsable de la sécurité des systèmes d'information
- expert sécurité,
- consultant réseaux et télécommunications,
- administrateur systèmes et réseaux,
- chef de projet,
- chef d'exploitation,
- intégreur,

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 924 €

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) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (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) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	59 252
Jugés difficiles à recruter	49 %
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 M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique 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 N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — APPRENTISSAGE

Pour le parcours pro:

Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr

Etudier à l'UL Offre de formation

Université de Lorraine

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/19941/>