

Licence professionnelle Systèmes informatiques et logiciels, Spécialité Administration de Systèmes, Réseaux et Applications à base de Logiciels Libres (ASRALL)

RNCP18680 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1801, M1810, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

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

Le logiciel libre connaît un succès grandissant dans le monde de l'informatique professionnelle pour des raisons de qualité, réactivité, pérennité, coût et indépendance. Initialement centré sur les systèmes d'exploitation (Linux et autres dérivés d'Unix) et les serveurs (infrastructure, web, messagerie, partage de fichiers...), le libre se développe aujourd'hui dans de multiples domaines, comme la virtualisation, le cloud computing, les applications intégrées de gestion (ERP), l'informatique décisionnelle ou la bureautique.

Le titulaire de ce diplôme intervient tout particulièrement dans les contextes où les logiciels libres jouent un rôle important ; il assure l'installation et l'administration des systèmes et applications libres, la gestion de parc informatique et l'assistance technique, au sein d'architectures complexes et dans le respect d'une politique globale d'administration et de sécurité.

S'il possède un bagage solide en programmation il peut également développer des solutions spécifiques autour de systèmes et composants libres, dans les Sociétés de Services en Informatique.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences techniques

- Installer, utiliser et administrer un système Linux en réseau.
- Intégrer Linux dans un environnement hétérogène.
- Administrer les services essentiels pour les entreprises à base de solutions libres : web, mail, impression, partage de fichiers, bases de données, pare-feux, proxy-cache, sauvegarde, annuaire...
- Installer, configurer et optimiser les applications libres les plus courantes : composition de documents et bureautique, wiki, CMS, gestion de parc, téléphonie IP, ERP...
- Sécuriser le réseau, les serveurs et les applications.
- Superviser le réseau, les systèmes et les services.
- Planter les architectures avancées avec des solutions libres : équilibrage de charge, haute disponibilité, virtualisation des serveurs, clustering, administration centralisée et automatisée...

- Programmer des scripts complexes (shell, Perl, Ruby).
- Développer des interfaces web d'administration.
- Interfacer des composants (appel de méthodes à travers le réseau).

Compétences génériques :

- Comprendre, rédiger et diffuser de l'information en français et anglais,
- Communiquer oralement
- Vulgariser les connaissances techniques auprès des utilisateurs finaux
- Mener une veille technologique

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les diplômés travaillent dans :

- des sociétés utilisatrices de systèmes et logiciels libres,
- des sociétés de service et d'ingénierie en informatique (en particulier celles spécialisées dans le logiciel libre), des éditeurs de logiciels, des hébergeurs.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Administrateur réseau, administrateur système [spécialisation Linux et dérivés d'Unix]
- Technicien réseau, technicien d'exploitation, gestionnaire de parc informatique
- Développeur, analyste-programmeur [dans un contexte fortement connoté logiciel libre]

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)	2 690 €
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) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	37 007
Jugés difficiles à recruter	51 %
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
M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE

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

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP4755

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/18680/>