

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18680**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible (La certification existe désormais sous une autre forme (voir cadre "pour plus d'information"))

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Lorraine, Ministère de l'Enseignement Supérieur	Président de l'université de Lorraine, Recteur de l'académie, chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1967)

6 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326 Informatique, traitement de l'information, réseaux de transmission

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 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.
- Implanter 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

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

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.
- 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]

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Descriptif des composantes de la certification :

UE 1 : Connaissances de base (7 ECTS)

Linux - installation
Principes et utilisation Linux
Bases de données

UE 2 : Administration et supervision (9,5 ECTS)

Linux - administration réseau
Administration des serveurs web

Supervision réseaux et des services

UE 3 : Outils et applications (9,5 ECTS)

Développement d'applications web
Langages de script
Outils libres

UE 4 : Formation générale 1 (4 ECTS)

Droit des réseaux et de l'informatique ou FLE (pour étudiants étrangers)
Exposés techniques ou Création d'entreprise

UE 5 : Administration avancée et sécurité (6 ECTS)

UE 6 : Formation générale 2 (5 ECTS)

Expression- communication
Anglais

UE 7 : Projet tuteuré (9 ECTS)

UE 8 : Stage en entreprise (10 ECTS)

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION OUINON		COMPOSITION DES JURYS	
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Enseignants et professionnels ayant contribué aux enseignements (loi n° 84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	X		Jury d'enseignants et de professionnels, selon composition votée par le Conseil d'administration de l'Université de Lorraine

	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 17 novembre 1999 publié au JO du 24.11.1999, relatif à la licence professionnelle

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

Arrêté du 5 juillet 2013 relatif aux habilitations de l'Université de Lorraine à délivrer des diplômes nationaux

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2002-590 du 24 avril 2002 relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

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

Autres sources d'information :

Site de l'Université de Lorraine : www.univ-lorraine.fr > Etudier à l'UL> Offre de formation

Université de Lorraine

Lieu(x) de certification :

Université de Lorraine

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

Nancy - IUT Nancy Charlemagne

Historique de la certification :

Diplôme crée en 2005.

Certification précédente : Systemes informatiques et logiciels spécialité Administration de systèmes, réseaux et applications à base de logiciels libres