

Métiers de l'informatique : Systèmes d'information et Gestion de données

RNCP24970 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	I1401, M1803, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'EDUCATION NATIONALE

Université de Limoges

<http://www.unilim.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Parcours Administrateur de Réseaux et de Bases de Données

La licence professionnelle ARBD forme des spécialistes capables de s'insérer dans les domaines complémentaires de l'administration des réseaux et de l'administration des bases de données.

Dans une entreprise ou une administration, le responsable système veille au bon fonctionnement du réseau, il assure sa maintenance (définition des droits des utilisateurs, priorités, sauvegarde des données etc.). Il met en place les éléments nécessaires à sa sécurité ; il prend en charge son intégration ou son évolution vers de nouvelles composantes.

L'administrateur de bases de données est au coeur d'un faisceau de compétences : marketing, vente, logistique, comptabilité, finance, gestion de production. En collaboration avec ces secteurs, il définit le modèle de données, il veille à sa maintenance, à sa cohérence et participe à son évolution.

L'originalité et la force de la formation résident dans le couplage de ces compétences.

Parcours Développeur d'applications WEB et Big Data

Le développeur WEB est associé à la phase de réflexion technique sur la conception et la mise en oeuvre de l'application web animée par le chef de projet.

Il élabore les programmes pour créer une application à partir du cahier des charges. Veillant à rendre l'application dynamique, il constitue son arborescence, programme des menus, un moteur de recherche, réalise des fonctionnalités spécifiques...

Il développe également l'interface du système d'information basé sur le web et propose notamment l'accès à des bases de données.

Participant aussi à l'ergonomie et au design responsive de l'application, il assemble différents types de médias (textes, images, sons, graphiques, vidéos, animations...). Il conseille les infographistes sur le format ou la taille des fichiers ainsi que sur les modalités de compression.

Il s'occupe également de la maintenance technique de l'application web, de son hébergement et des services associés.

Il configure, optimise les différents logiciels et serveurs nécessaires au fonctionnement de l'application.

Il analyse la navigation des internautes à l'aide de divers utilitaires et contribue à l'amélioration constante des

performances du site (nombre de transactions, temps de réponse...).

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Parcours Administrateur de Réseaux et de Bases de Données

Informatique générale :

Le diplômé dispose de compétences particulières liées à la modélisation informatique, la programmation objet ainsi qu'aux bases de la sécurité (cryptographie) afin d'être capable d'intégrer une équipe de projets applicatifs liés aux bases de données.

Réseaux :

Il est capable de concevoir et d'administrer des réseaux d'entreprise, il maîtrise leurs architectures particulières, il connaît et propose les différentes alternatives technologiques.

Bases de données :

Il est capable d'administrer et de mettre en oeuvre les SGDB industriels les plus courants (Oracle, SQL Server et les SGDB libres).

Il utilise et comprend l'écosystème dit "Big Data".

Parcours Développeur d'applications Web et Big Data

Informatique :

Le diplômé maîtrise la modélisation informatique, la programmation objet, les bases de la sécurité (cryptographie) afin d'être capable d'intégrer une équipe de projet.

Il maîtrise les langages de conception et les langages de programmation :

- - PHP (POO avancée, Design Patterns)
- - Framework MVC PHP (exemple Symfony) et HTML5/CSS/JS (exemple : JQuery...)
- - JavaScript (Prog. Orientée Prototype, Model-View-ViewModel)

Il est capable de paramétrer les fichiers de configuration classiques (ex : php.ini, httpd.conf...), de travailler à plusieurs sur une application (exemple : github) d'administrer et de mettre en oeuvre MySQL et ses forks.

Il connaît les concepts et les manipulations de base des Big Data et sait les intégrer (PHP, Node.js...).

Il est capable de concevoir et réaliser des applications web (Desktop et mobile).

Compétences transversales communes :

Monde de l'entreprise :

Comprendre la communication en entreprise, savoir rédiger lettres professionnelles et CV, savoir communiquer (écrit et oral) en particulier sur une base technique.

Savoir appréhender les aspects juridiques et économiques du fonctionnement de l'entreprise.

Sensibilisation à la création d'entreprises.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Parcours Administrateur de Réseaux et de Bases de données

Ce professionnel exerce son activité dans une entreprise ou une administration.

Parcours Développeur d'applications Web et Big Data

Le métier s'exerce au sein des SS2I, PME/PMI, des collectivités territoriales, dans le secteur associatif, dans les secteurs de l'édition, de la presse, de l'audiovisuel, dans des agences de communication. Possibilité de travailler en indépendant.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Parcours Administrateur de réseaux et de bases de données

- - Administrateur réseaux
- - Architecte réseaux
- - Concepteur de bases de données
- - Administrateur de bases de données
- - Chef de projet
- - Administrateur de système d'information

Parcours Développeur d'applications Web et Big Data

- - Développeur front end (Javascript)
- - Développeur back end (PHP)
- - Intégrateur web (HTML/CSS)

- - Webmaster
- - Responsable internet
- - Créateur de sites web

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 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 870 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 197
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 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

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

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

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

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

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP (commission pédagogique présidée par un professeur des

universités et comprenant deux enseignants chercheurs de la formation et un enseignant chercheur ayant des activités en matière de formation continue)

COMPOSITION DU JURY — VAE

Possible pour tout ou partie du diplôme par VAE (jury composé de trois enseignants chercheurs ainsi que deux personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis (loi n° 2002-73 du 17 janvier 2002)

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.iut.unilim.fr>

<http://www.unilim.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/24970/>