

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 24970**

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

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, Université de Limoges	MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION NATIONALE, Président de l'Université de Limoges, Recteur de l'académie de Limoges, 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

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...).

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.

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

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.

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

Codes des fiches ROME les plus proches :

I1401 : Maintenance informatique et bureautique

M1803 : Direction des systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

La licence professionnelle Métiers de l'informatique : systèmes d'information et gestion de données est conforme au système européen. Elle est accessible avec un niveau BAC + 2 ou équivalence. Il s'agit d'une formation validée par 60 crédits ECTS.

Parcours **Administrateur de Réseaux et de Bases de données**

UE 0 Harmonisation - 8 ECTS

Mathématiques - Systèmes d'exploitation - Réseaux - Bases de données - Développement - Modélisation des systèmes d'information

UE 1 - Enseignement général - 8 ECTS

Communication/Expression - Anglais - Mathématiques - Entreprise

UE 2 - Enseignement spécialisé informatique - 19 ECTS

Informatique avancée - Réseaux - Bases de données

UE 3 - Projets tutorés - 10 ECTS

UE 4 - Stage - 15 ECTS

Parcours **Développeur d'applications web et Big Data**

UE 0 - Fondamentaux et harmonisation - 8 ECTS

Algorithmique - Programmation - Orientée objet - Bases de données - Responsive Web Design - HTML5/CSS - Anglais - Mathématiques

UE 1 - Environnement général - 8 ECTS

Techniques de communication - PPP - Anglais (passage TOEIC) - Mathématiques pour l'informatique - Culture d'entreprise, aspects juridiques et économiques - Qualités d'un site WEB

UE 2 - Développement WEB - 19 ECTS

PHP avancé - Développement Serveur - Javascript avancé - Développement client - JS côté serveur - Paramétrage serveur d'application -

Outils de travail collaboratif - Outils de mise au point

UE 3 - Projets tutorés - 10 ECTS

UE 4 - Stage - 15 ECTS

Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA
CERTIFICATION

QUINON

COMPOSITION DES JURYS

Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat d'apprentissage	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Après un parcours de formation continue	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
En contrat de professionnalisation	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle	X	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)
Par expérience dispositif VAE	X	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)

	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 17/11/1999 publié au JO du 24/11/1999 et au BO n° 44 du 9/12/1999

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

Arrêté du 15 juillet 2015 accréditant l'Université à délivrer des diplômes nationaux. Habilitation n° 20151104

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret n° 2013-756 du 19 août 2013 relatif aux dispositions réglementaires des livres VI et VII du code de l'éducation (articles R.613-33 à R.613-37)

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

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

Autres sources d'information :

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

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

Lieu(x) de certification :

UNIVERSITE DE LIMOGES
33 rue François Mitterrand
BP 23204
87032 LIMOGES CEDEX

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

IUT du LIMOUSIN
Allée André Maurois
87065 LIMOGES CEDEX

Historique de la certification :