

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 26566**

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 Domaine Sciences, technologies, santé, mention Métiers de l'informatique : administration et sécurité des systèmes et des réseaux

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Bordeaux	Le Président de l'Université de Bordeaux, Le Recteur de Bordeaux, chancelier des universités

Niveau et/ou domaine d'activité

II (Nomenclature de 1969)

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

Cette formation comporte un parcours unique : Administrateur et Développeur de Systèmes Informatiques sous Licences Libres et Hybrides (ADSILLH).

La formation a pour objectif de former des techniciens en informatique de haut niveau, spécialisés en administration système à base de briques logicielles sous licences libres.

Ce professionnel est chargé de l'administration, de la maintenance et du développement d'un système informatique potentiellement composé de multiples briques logicielles interconnectées.

- Il réalise les opérations nécessaires à la bonne marche du système, en conservant les traces de ses interventions.
- Il choisit les briques logicielles à mettre en œuvre en fonction de critères techniques, juridiques et organisationnels.
- Il réalise si besoin les interconnexions entre ces différentes briques, en les adaptant aux spécificités de la structure pour laquelle il a à intervenir.
- Il interagit avec les communautés de développeurs et d'utilisateurs des briques logicielles choisies afin de contribuer à les améliorer vis-à-vis de l'usage qu'il en fait.
- Il développe de nouvelles briques et de nouveaux outils lorsque cela est nécessaire.

Ce professionnel a vocation à répondre aux attentes des entreprises en personnels autonomes capables d'assurer la maintenance et l'évolution d'un système informatique (pour les PME ou petites collectivités) ou à participer à l'accomplissement de ces missions au sein de l'équipe en charge du système d'informations (pour les grandes sociétés et administrations centrales).

La pénétration sans cesse croissante de l'informatique au sein des entreprises et collectivités de toutes tailles génère en effet des besoins nouveaux. Il s'agit pour les entreprises et les collectivités d'interconnecter de plus en plus de sources et d'outils de traitement de l'information:

- Messagerie mail et instantanée, site web,
- Logiciels de gestion globale de l'entreprise - ERP - et de la clientèle - CRM, système d'information
- Partage de données en cloud interne, sauvegardes,
- Sécurisation des réseaux, gestion d'informations sensibles et secrets,
- Téléphonie VoIP,
- Gestion de parc informatique : contrôleur de domaine, gestion des droits, de tickets d'intervention.

Cet agencement est d'une complexité croissante, les systèmes d'information à développer et à entretenir sont donc constitués d'une multiplicité de briques logicielles, qu'il s'agit d'agencer de la façon la plus efficace possible, et dont il faut maintenir la qualité de fonctionnement en toutes circonstances. Cela nécessite donc des techniciens hautement qualifiés, aptes à effectuer l'intégration d'outils appartenant à de nombreux domaines fonctionnels : systèmes (avec quelques éléments d'administration réseau, l'intervention physique sur le réseau n'étant a priori pas dans le périmètre de leur métier), bases de données, serveurs web, noms de domaines, etc.

Compétences transversales: organisationnelles et relationnelles

Le diplômé est en mesure de :

- poser une problématique en tenant compte du contexte et des objectifs, construire et développer une argumentation, réaliser l'action, interpréter les résultats, élaborer une synthèse, évaluer l'action et proposer des prolongements.
- réaliser un cahier des charges en tenant compte des besoins du client et des contraintes temporelles, humaines et économiques.
- communiquer: rédiger clairement, préparer des supports de communication en utilisant diverses techniques (rapport, diaporama, note de synthèse, documentations collaboratives,...), et les commenter pour un public, averti ou non, en français voire en anglais (compréhension et expression écrites et orales).
- être à l'écoute des besoins, apporter des solutions appropriées et un support utilisateur.
- réaliser et produire des données, des études, des logiciels, en équipe.
- participer à la conduite de projet. Il a acquis la capacité de s'intégrer dans une entreprise ou un laboratoire au travers d'un stage de 4 mois [16 semaines] à temps plein [560h] en entreprise.

Compétences scientifiques: générales et spécifiques

Le diplômé maîtrise :

- les procédures techniques d'administration des principales briques d'un système informatique : système, réseau, base de données, serveur web, ... ;
- les différents modèles économiques permettant la création mutualisée de valeur ajoutée par une communauté ;
- les outils de travail collaboratif et les méthodologies de développement lui permettant d'interagir avec une communauté de développeurs et d'utilisateurs de logiciels libres.
- les méthodes et outils du développement logiciel pour les couches basses et applicatives.

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

Ce cadre intermédiaire en informatique travaille dans une société de conseils et de services en informatique (avec une spécialisation vis-à-vis des sociétés de service en logiciels libres, SSLL), une administration, une TPE-PME, ETI, collectivité locale, une grande association, ou encore dans l'équipe systèmes d'une grande entreprise n'appartenant pas au secteur de l'informatique.

Les entreprises visées sont tant des entreprises prestataires spécialisées en services et développement informatique, que des entreprises n'appartenant pas au secteur informatique mais ayant besoin d'employer un informaticien à plein temps ou temps partiel pour gérer leur système d'informations.

Administrateur système

Installateur et administrateur de progiciels et de bases de données

Développeur de progiciels et d'outils d'administration

Chef de projet

Développeur opérationnel (DevOps Engineer)

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

Cette formation s'effectue sur deux semestres (pour un total de 60 ECTS). La certification s'obtient après une évaluation sur 6 champs distincts portant sur les unités suivantes :

- UE 1 (9 ECTS) - Systèmes et réseaux : installation et configuration des systèmes et réseaux, programmation système (systèmes de fichiers, processus, mémoire, communication inter-processus, bibliothèques), programmation réseau (organisation générale des protocoles réseaux, encapsulation, interfaces)

- UE 2 (6 ECTS) - Langues, droit et économie : droit et économie des logiciels (droit d'auteur, licences logicielles, contrats informatiques, interoperabilité, modèles économiques du logiciel libre), anglais (prise de parole, techniques de la communication orale, stratégies de compréhension orale et écrite)

- UE 3 (15 ECTS) - Projet tuteuré : utilisation des outils de travail collaboratif, travail en équipe, contribution à un projet, rédaction d'un rapport d'intervention et d'une documentation technique

- UE 4 (12 ECTS) - Technologies logicielles : bases de données (étude de la structure d'une base de données relationnelle, réalisation du modèle conceptuel de données d'une application, écriture de requêtes, mise en oeuvre au sein d'une application informatique), développement web (installation et maintenance de serveurs web, déploiement d'applications, développement d'application web dynamique, métrologie), logiciels de téléphonie (mise en oeuvre d'outils de communication vocale et visuelle basés sur les principaux protocoles d'interconnexion audio et vidéo)

- UE 5 (9 ECTS) - Progiciels et entreprise : développement et déploiement de progiciels (développement de modules pour un progiciel, business intelligence), sûreté et sécurité (prise de conscience des vulnérabilités des systèmes d'information, mise en oeuvre d'une politique de sauvegarde, d'un plan de continuation et de reprise d'activités, diagnostic des failles de sécurité), anglais de spécialité (acquisition et développement de compétences langagières dans le domaine informatique, compréhension du marché de l'emploi dans le domaine informatique)

- UE 6 (9 ECTS) - Stage en entreprise, pour une durée de 16 semaines à temps plein.

Organisation des enseignements:

La formation d'une durée d'une année est répartie en 2 semestres, avec un projet tuteuré au premier semestre et un stage de 4 mois au second semestre. Le volume horaire (hors projet tuteuré et hors stage) est de 400 heures/an et 45 % des enseignements sont effectués par des industriels. Cette licence professionnelle est ouverte en formation initiale, en formation continue et en alternance.

Modalités d'évaluation des connaissances:

Suivant les matières composants les différentes UE, les Modalités du contrôle des connaissances (MCC) peuvent être composées de tout ou partie des éléments suivants : examens, contrôle continu, projet, mémoire, rapport, soutenance.

Conditions d'obtention du diplôme

Le diplôme est obtenu si l'étudiant obtient une note supérieure ou égale à 10/20 en moyenne générale sur l'ensemble des UEs, et s'il obtient également une note supérieure ou égale à 10/20 en moyenne sur l'ensemble des UEs « projet tuteuré » et « stage de fin d'année ».

Validité des composants 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	Le jury comprend : -des enseignants-chercheurs, enseignants ou de chercheurs participant à la formation -des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
En contrat d'apprentissage	X	Le jury comprend : -des enseignants-chercheurs, enseignants ou de chercheurs participant à la formation -des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
Après un parcours de formation continue	X	Le jury comprend : -des enseignants-chercheurs, enseignants ou de chercheurs participant à la formation -des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
En contrat de professionnalisation	X	Le jury comprend : -des enseignants-chercheurs, enseignants ou de chercheurs participant à la formation -des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2004	X	Le Jury est composé : -d'une majorité d'enseignants-chercheurs -de personnes ayant une activité principale autre que l'enseignement et compétentes pour apprécier la nature des acquis, notamment professionnels, dont la validation est sollicitée ;

	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 relatif à la licence professionnelle publié au JO du 24.11.1999

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

Arrêté du 26 mai 2016 accréditant l'Université de Bordeaux en vue de la délivrance de diplômes nationaux.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Site de l'observatoire de l'Université sur l'insertion des étudiants

<http://www.u-bordeaux.fr/formation/enquetes-et-statistiques>

Autres sources d'information :

<http://dept-info.labri.fr/ENSEIGNEMENT/adsillh/>

http://www.u-bordeaux.fr/formation/2016/PRLP_92/metiers-de-l-informatique-administration-et-securite-des-systemes-et-des-reseaux

[Université de Bordeaux](#)

Lieu(x) de certification :

Université de Bordeaux : Aquitaine Limousin Poitou-Charentes - Gironde (33) []

Université de Bordeaux

351 cours de la Libération

33405 Talence Cedex

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

Collège Sciences et technologies

351 cours de la libération

33405 Talence cedex

IUT Mont-de-Marsan
371, rue du Ruisseau, BP 201
40004 Mont-de-Marsan cedex

Historique de la certification :