

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 12694**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Licence : Licence Sciences, Technologies, Santé Mention Informatique

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Pau et des Pays de l'Adour, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'Université de Pau et des Pays de l'Adour, Recteur d'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

Parcours A : informatique

Parcours B : Logistique, Activités Opérationnelles et Systèmes d'Information -LAOSI-

Le titulaire de la licence mention informatique est un professionnel formé aux métiers de l'informatique.

Le titulaire du parcours informatique (Parcours A) met en œuvre, administre un système informatique quel que soit le contexte matériel (Micro informatique, gros systèmes, ...) et en définit l'architecture logicielle. Il développe des applications informatiques (en participant aux phases de programmation, conception technique, analyse) dans les domaines de l'informatique scientifique et technique, l'Internet et les bases de données. Il utilise les langages de programmation et les outils de développement du marché.

Le titulaire du parcours Logistique, Activités Opérationnelles et Systèmes d'Information -LAOSI- (Parcours B) assure la maintenance d'un système informatique, gère ou crée un site Internet, une base de données. Il participe à l'organisation d'un projet informatique en vue d'une amélioration de la gestion de production, de la gestion d'un stock, ...

Les diplômés sont capables de :

- maîtriser l'utilisation des systèmes d'exploitation de divers types de matériels (Mini ordinateurs, micro ordinateurs, stations de travail, ...) afin d'administrer les machines d'un service informatique (Parcours A).
- programmer dans divers langages utilisant les concepts de la programmation fonctionnelle, logique et objet afin mettre en œuvre des applications dans les différents contextes informatiques (Parcours A).
- gérer et administrer des réseaux d'ordinateurs afin d'assurer la mise en place d'un réseau local d'entreprise (Parcours A).
- travailler dans des équipes de développement qui utilisent des méthodes de conception de systèmes d'information (Parcours A et B) et les méthodes relevant du génie logiciel (Parcours A).
- conseiller, former les utilisateurs des logiciels bureautiques et développer des applications utilisant ces logiciels (Parcours A et B).
- utiliser des SGBD relationnels et leurs langages (SQL, PL/SQL et QBE) pour mettre en place une base de données et des applications s'appuyant sur l'utilisation d'un SGBD (Parcours A et B).
- concevoir, développer des applications Internet (Langages HTML, XML, PHP..), gérer un serveur Web, créer et maintenir des sites Web (Parcours A et B).
- réaliser des projets impliquant un groupe de travail, produire des documents de synthèse écrits et de présenter oralement un projet (Parcours A et B).
- maîtriser le vocabulaire scientifique afin d'utiliser une documentation technique en français ou en anglais (Parcours A et B).
- maîtriser les techniques de gestion de stocks, gestion de production, gestion de données, d'optimisation au niveau utilisateur (Parcours B).

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

A l'issue de la formation, les diplômés peuvent occuper des emplois du secteur informatique dans les sociétés d'ingénierie informatique (dans le développement d'applications et la formation d'utilisateurs) et les services informatiques de grandes sociétés ou administrations ainsi que des emplois du secteur industriel dans l'organisation de projet, le suivi de production et de stocks.

Les emplois accessibles peuvent être (liste non exhaustive)

- Administrateur de bases de données,
- Administrateur de réseau,
- Architecte réseau,
- Développeur informatique,
- Informaticien scientifique,
- Responsable d'exploitation informatique,
- Technicien de maintenance informatique,

- Technicien réseau

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

L'octroi de la licence peut s'effectuer après une formation en six semestres, évalué en 180 crédits ECTS. Les enseignements théoriques et professionnels sont décomposés en Unités d'Enseignement (UE).

L 1 Semestre 1 :

- Mathématiques générales (4 ECTS)
- Introduction à l'informatique (4 ECTS)
- Physique générale (4 ECTS)
- Les constituants de la matière : de l'atome au solide (4 ECTS)
- Anglais (2 ECTS)
- 12 ECTS à choisir parmi : Outils bureautiques et scientifiques (4 ECTS) / Introduction à la programmation des robots (2 ECTS) / Utilisation des systèmes d'exploitation (2 ECTS) / Arithmétique (4 ECTS) / Suites et fonctions d'une variable (4 ECTS) / Chimie organique générale (4 ECTS) / Thermodynamique 1 (4 ECTS) / Structures géologiques 1 (4 ECTS) / Roches et chronologie (4 ECTS) / Biologie cellulaire (4 ECTS)

L 1 Semestre 2 :

- Introduction à l'algorithmique (6 ECTS)
- Introduction au réseau de l'internet (4 ECTS)
- Analyse pour l'informatique (4 ECTS)
- Algèbre linéaire pour l'informatique (4 ECTS)
- Anglais (2 ECTS)
- 6 ou 8 ECTS à choisir parmi : Programmation Shell (2 ECTS) / Programmation de robots (2 ECTS) / Programmation linéaire (2 ECTS) / Statistique descriptive (4 ECTS) / Projet professionnel de l'étudiant (2 ECTS) / Stage de 1 mois (4 ECTS)
- 2 ou 4 ECTS d'UE libre à choisir

L 2 Semestre 3 :

- Algorithmique avancée (6 ECTS)
- Techniques de programmation (4 ECTS)
- Mathématiques pour l'informatique (6 ECTS)
- Conception et élaboration de contenus scientifiques (4 ECTS)
- Anglais (2 ECTS)
- 8 ECTS à choisir parmi : Pratique de techniques de test de programmes (4 ECTS) / Développement d'applications internet (4 ECTS) / Calcul scientifique pour l'informatique (4 ECTS)

L 2 Semestre 4 :

- Structures de données (6 ECTS)
- Initiation aux bases de données (4 ECTS)
- Programmation orientée objet (6 ECTS)
- Anglais (2 ECTS)
- 8 ECTS à choisir parmi : Informatique fondamentale (4 ECTS) / Programmation fonctionnelle (4 ECTS) / Introduction aux probabilités (4 ECTS) / Informatique industrielle (4 ECTS) / Stage de 2 mois (4 ECTS) / Logistique (4 ECTS)
- 4 ECTS d'UE libre à choisir

L 3 Semestre 5 :

- Base de données (4 ECTS)
- Graphes (4 ECTS)
- Réseaux (4 ECTS)
- Technologie orientée objet (6 ECTS) (Parcours A) / Système d'exploitation (6 ECTS) (Parcours B)
- Anglais (2 ECTS)
- 8 ECTS à choisir parmi :
- Architecture (4 ECTS)
- Conception d'applications internet (4 ECTS) (Parcours A) / Logique opérationnelle (4 ECTS) (Parcours B)
- Paradigmes de programmation (4 ECTS) (Parcours A) / Compléments de programmation 54 ECTS) (Parcours B)
- 2 ECTS d'UE libre à choisir

L 3 Semestre 6 :

- Systèmes d'exploitation (6 ECTS) (Parcours A) / Programmation orientée objet (4 ECTS) (Parcours B)
- Systèmes distribués (6 ECTS) (Parcours A) / Systèmes distribués (4 ECTS) (Parcours B)
- Introduction au génie logiciel (4 ECTS) (Parcours A) / Conception des systèmes d'information (4 ECTS) (Parcours B)
- Logique (4 ECTS)
- Anglais (2 ECTS)
- Conception d'applications internet (4 ECTS) (Parcours B)
- 8 ECTS à choisir parmi : Théorie des langages et compilation (4 ECTS Parcours A) / Conception des systèmes d'information (4 ECTS Parcours A) / Langages informatiques de balisage (4 ECTS Parcours A) / Recherche opérationnelle (4 ECTS Parcours A) / Modélisation des systèmes à événements discrets (4 ECTS Parcours B) / Etude de problèmes logistiques (4 ECTS Parcours B) / Stage d'au moins 2 mois (4 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	Code de l'éducation Article L613-1: enseignants-chercheurs, enseignants, chercheurs ou, dans des conditions et selon des modalités prévues par voie réglementaire, des personnalités qualifiées ayant contribué aux enseignements, ou choisies, en raison de leurs compétences, sur proposition des personnels chargés de l'enseignement.
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	IDEM
En contrat de professionnalisation	X	
Par candidature individuelle	X	
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants-chercheurs et professionnels

	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 23 avril 2002 publié au JO du 30 avril 2002

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

Numéro d'habilitation : 20071008 Arrêté du 06.05.2011

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Décret du 24 avril 2002

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Parcours A : 60% des étudiants de L1 sont des nouveaux bacheliers (dont 50 % de scientifiques), 15% sont des redoublants, 12,5 % viennent de l'année préparatoire APILS et 12,5% sont des étudiants étrangers (recrutement sur dossier). Pour les L2, 65% viennent du L1, 9% redoublent et 26% sont des nouveaux entrants. En L3, 47% viennent du L2, 18% redoublent et 35% sont des nouveaux entrants recrutés sur dossier. Ce sont des étudiants majoritairement de sexe masculin (moins de 5 filles par promotion). Quant au devenir des étudiants en L1, en moyenne, 50% passent en L2, 35% quittent la filière et 15 % redoublent. En L2, 75% passent en L3, 12,5% quittent la filière et 12,5% redoublent. Enfin, en L3, 40% passent en master à l'UPPA, 45% quittent l'UPPA et 15% redoublent.

Parcours B : Le flux des étudiants est majoritairement issu de diplômés DUT en Informatique et en QLIO. D'autres DUT comme les Réseaux et Télécoms, les GEII sont de bons candidats. Quelques BTS donnent aussi satisfaction. Quant au devenir des étudiants du L3 LAOSI, 2/3 passent en master SIGLIS, un peu moins d'1/3 quittent l'UPPA vers des MIAGE, des Masters Informatique Spécialité Réseaux, des Masters Logistiques et le reste des étudiants redouble, abandonne ou va sur le marché de l'emploi.

<http://www.univ-pau.fr/odetud/>

Autres sources d'information :

<http://www.univ-pau.fr/live/formations>

<http://dep-informatique.univ-pau.fr/live>

Université de Pau et des Pays de l'Adour

Lieu(x) de certification :

Université de Pau et de Pays de l'Adour - UFR Sciences et Techniques BP 1155 64013 PAU

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

Université de Pau et de Pays de l'Adour - UFR Sciences et Techniques BP 1155 64013 PAU

Historique de la certification :

Formation issue du deug mathématiques informatique suivi de la licence informatique (créée à Pau en 1984). Le passage au LMD a permis de donner à l'étudiant la possibilité d'avoir un parcours lui permettant dès l'obtention de la licence de postuler sur le marché du travail.