

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 13350**

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 du Littoral Côte d'Opale, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Université du Littoral Côte d'Opale, Recteur de l'académie, Président de l'Université du Littoral

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, 114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique, 114g Mathématiques de l'informatique, mathématiques financières, statistique de la santé

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

- Transmission du savoir, diffusion des connaissances, communication et animation scientifique, enseignement
- Recherche fondamentale ou appliquée, expérimentation en laboratoire ou sur le terrain
- Recueil et gestion de données
- Gestion et résolution de problèmes dans les différents domaines de l'Informatique
- Mise au point de techniques, installation, maintenance et vente de matériel

Compétences ou capacités attestées (I = initiation, U = utilisation, M = maîtrise)

1. Compétences transversales

3 niveaux proposés : I (initiation) = réalisation de l'activité avec de l'aide ; U (utilisation) = réalisation de l'activité en autonomie ; M (maîtrise) = capacité à transmettre, voire à former à l'activité et la faire évoluer.

Compétences organisationnelles :

- Travailler en autonomie (M) : établir des priorités, gérer son temps, s'auto-évaluer, élaborer un projet personnel de formation.
- Utiliser les technologies de l'information et de la communication (M).
- Effectuer une recherche d'information (U) : préciser l'objet de la recherche, identifier les modes d'accès, analyser la pertinence, expliquer et transmettre.
- Mettre en œuvre un projet (I ou U) : définir les objectifs et le contexte, réaliser et évaluer l'action.
- Réaliser une étude (U ou M) : poser une problématique ; construire et développer une argumentation ; interpréter les résultats ; élaborer une synthèse ; proposer des prolongements.

Compétences relationnelles :

- Communiquer (M) : rédiger clairement, préparer des supports de communication adaptés, prendre la parole en public et commenter des supports, communiquer en langues étrangères (compréhension et expression écrites et orales : niveau B1, voire B2 (voir page 13 du document html : http://www.europass-france.org/espace_public/telechargement/docs/instructions_EURFR042005.pdf))
- Travailler en équipe (I ou U) : s'intégrer, se positionner, collaborer
- S'intégrer dans un milieu professionnel (I) : identifier ses compétences et les communiquer, situer une entreprise ou une organisation dans son contexte socio-économique, identifier les personnes ressources et les diverses fonctions d'une organisation, se situer dans un environnement hiérarchique et fonctionnel, respecter les procédures, la législation et les normes de sécurité

2. Compétences scientifiques générales

- Connaître et respecter les réglementations (U ou M)
- Faire preuve de capacité d'analyse, de conceptualisation et/ou d'abstraction (M)
- Adopter une approche pluridisciplinaire (U)
- Utiliser des outils mathématiques et statistiques (I ou U)
- Utiliser un langage de programmation (M)

3. Compétences disciplinaires spécifiques

- Maîtriser des langages informatiques (C, Java, C++) (M)
- Mettre en œuvre des méthodes d'analyse pour concevoir des applications et algorithmes à partir d'un cahier des charges partiellement donné (M)
- Analyser un problème et concevoir et mettre en œuvre des algorithmes et des structures de données classiques pour résoudre un problème (M)
- Choisir, sur des critères objectifs, des structures de données les mieux adaptées à un problème et mettre en œuvre des concepts de l'approche objet. (M)

- Réaliser la conception, l'implémentation et l'exploitation de bases de données (M)
- Mettre en œuvre des méthodes et techniques employées dans les réseaux de communication (réseaux locaux d'entreprise et réseau Internet pour les applications industrielles et de service) (M)
- Manipuler les méthodes et outils de conception d'un système d'information fondé sur des bases de données : MERISE (M)
- Implanter et administrer une base de données avec un système de gestion de bases de données (M)
- Faire évoluer un système d'information pour prendre en compte de nouveaux besoins relatifs à la diffusion, la nature et le volume des données (U)
- Traiter des problèmes simples de concurrence et de synchronisation dans une application multi-tâches (I)
- Utiliser de manière efficace un système d'exploitation de type UNIX, en programmant un interpréteur de commandes et des filtres logiciels (M)
- Appréhender les problèmes et enjeux de la sécurité des systèmes informatiques (I)
- Mettre en œuvre des procédures élémentaires d'administration des machines UNIX dans le cadre d'un réseau restreint (U)
- Programmer un site WEB, intégrant des fonctions dynamiques (M)
- Utiliser efficacement un logiciel de navigation WEB (M)
- Installer des équipements au sein d'un sous-réseau et gérer un adressage IP (M)
- Programmer une application simple utilisant les protocoles TCP et UDP (M)
- Modéliser des situations réelles ou des algorithmes en utilisant des outils formels de la logique (I)
- Programmer un système expert simple en Prolog (U)
- Évaluer les ressources nécessaires à la mise en œuvre d'un algorithme (I)
- Repérer les éléments fonctionnels d'un ordinateur (M)
- Interpréter les informations techniques fournies par les constructeurs d'ordinateurs (M)
- Évaluer les conséquences des choix logiciels par rapport au matériel de l'ordinateur (M)
- Comprendre et écrire des routines simples en langage machine (M)
- Concevoir et implanter une application orientée objet (M)
- Utiliser un environnement de développement objet : Eclipse (M)
- Implanter une application interactive, en utilisant une interface homme-machine de type graphique (M)

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

Programmation informatique, Conseil en systèmes et logiciels informatiques, Tierce maintenance de systèmes et d'applications informatiques, Gestion d'installations informatiques, Autres activités informatiques

Analyste en informatique de gestion, analyste micro-informatique, analyste programmeur/analyste programmeuse de micro-informatique, Concepteur/conceptrice (Informatique), Conseil en Informatique

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1805 : Études et développement informatique

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

I1401 : Maintenance informatique et bureautique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composants de la certification :

http://www.univ-littoral.fr/formation/documents/licence_info.pdf

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	Enseignants chercheurs et professionnels
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants chercheurs et professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Enseignants chercheurs et professionnels
Par candidature individuelle	X	Enseignants chercheurs et professionnels
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants chercheurs et professionnels

	OUI	NON
Accessible en Nouvelle Calédonie		X
Accessible en Polynésie Française		X

Base légale**Référence du décret général :**

arrêté du 1er août 2011 sur la licence

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

arrêté du 4 novembre 2010 habilitant l'Université du Littoral Côte d'Opale à délivrer les diplômes

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

décret 2002-590 du 24 avril 2002 sur la VAE

Références autres :**Pour plus d'informations****Statistiques :**

Observatoire du Devenir Etudiant et du Suivi Statistique de l'Etablissement (ODESSE)

<http://www.univ-littoral.fr/universite/odesse.htm>

Autres sources d'information :

Observatoire du Devenir Etudiant et du Suivi Statistique de l'Etablissement (ODESSE)

Lieu(x) de certification :

Université du Littoral Côte d'Opale : Nord-Pas-de-Calais Picardie - Nord (59) [Dunkerque]

Dunkerque

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

Calais et Dunkerque

Historique de la certification :