

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 29396**

### 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 Systèmes informatiques et logiciels », spécialité : Gestion et traitement statistique des bases de données

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Aix Marseille (AMU)	Recteur de l'Académie d'Aix Marseille, Chancelier des universités, Président de l'université d'Aix-Marseille

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326p Informatique, traitement de l'information (organisation, gestion), 326m Informatique, traitement de l'information, 326t Programmation, mise en place de logiciels

**Formacode(s) :**

### Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

Ce professionnel assure les activités suivantes :

- conception de bases et d'entrepôts de données à haute volumétrie,
- gestion de bases de données,
- réalisation d'études statistiques,
- réalisation de reportings.
- développement d'applications web reposant sur des bases de données,
- administration des systèmes d'information,
- analyse décisionnelle.

Le diplômé travaille dans tous les secteurs d'activités dans lesquels la maintenance de données et leur traitement sont prépondérants, d'une manière générale dans tout domaine où le volume de données est important, dans le but de concevoir des bases et entrepôts ainsi que de traiter l'information qui y est contenue. De façon plus détaillée, le diplômé est capable de :

- réaliser des études de faisabilité pour trouver et implémenter des solutions adaptées aux problèmes spécifiques de l'environnement professionnel en mobilisant ses connaissances en informatique et statistique décisionnelles ;
- proposer et mettre en œuvre des solutions techniques pour contribuer à résoudre un problème issu d'un questionnement lié à l'activité par l'extraction et le traitement d'informations pertinentes à partir de données et par l'identification ou le développement d'outils d'informatique et statistique décisionnelles ;
- transférer et adapter ses connaissances en informatique et statistique décisionnelles à de multiples domaines professionnels par l'appropriation des concepts mathématiques et informatiques et par la mise en œuvre d'un raisonnement et d'un esprit critique ;
- développer une communication, en français et en anglais, prenant en compte les besoins des commanditaires afin de diffuser une information, écrite ou orale, correspondant aux attentes des destinataires ;
- contribuer à développer en équipe un projet pluridisciplinaire, dans différents domaines d'expertise ;
- développer une vision des différents secteurs et contextes professionnels qui emploient dans le domaine de l'informatique et statistique décisionnelles afin d'aider l'étudiant à élaborer son projet de professionnalisation.

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

- Administrations et services d'état
- Informatique et télécommunication
- Banques et assurances
- Data centers
- Sociétés de services (ingénierie, maintenance, entreprise industrielle, SSII)
- Consulting
- Bureaux d'études
  
- Assistant statisticien
- Chargé d'études statistiques (assurance, marketing, recherche clinique...)
- Chargé de reporting
- Analyste décisionnel
- Gestionnaire de données
- Concepteur de bases ou d'entrepôts de données à très hautes volumétries
- Administrateur des systèmes d'information

- Développeur d'applications web reposant sur des bases de données
- Gestionnaire de ressources informatiques
- Technicien informatique
- Chargé d'études actuarielles en assurances

**Codes des fiches ROME les plus proches :**

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

C1105 : Études actuarielles en assurances

**Modalités d'accès à cette certification**

**Descriptif des composants de la certification :**

Le diplôme est délivré après une année de formation, comprenant dix-neuf unités d'enseignement (UE) théoriques de deux crédits (ECTS) chacune, un projet de huit ECTS et un stage en entreprise de quatorze ECTS. Le volume horaire global hors stage de la formation est de 500 h dont 125 h de projet. Le stage s'effectue sur douze à seize semaines.

Les UE théoriques sont regroupées en trois modules et détaillées ci-dessous. Les deux premiers correspondent aux enseignements du semestre 1. Le semestre 2 comprend le dernier module ainsi que le stage et le projet :

*Semestre 1*

**OUTILS ET METHODES STATISTIQUES (12 ECTS)**

UE Mise à niveau en statistiques

UE Mise à niveau en SAS

UE Mise à niveau en R

UE Traitement de données spatio-temporelles

UE Analyse de données classification et sélection de variables

UE Data Mining et apprentissage automatique

**OUTILS ET METHODES INFORMATIQUES (12 ECTS)**

UE Mise à niveau en systèmes Informatiques

UE Structures de données

UE Bases de données classiques

UE Des bases de données aux entrepôts de données, outil et offre logiciel

UE Interface WEB des bases de données, Data WEB

UE Systèmes informatiques, conception implémentation de bases et entrepôts de données

*Semestre 2*

**MODULES METIERS (14 ECTS)**

UE Data Mining et SAS

UE Analyse de données de type questionnaire

UE Traitement statistique de données épidémiologiques et génomiques

UE Modélisation

UE Conduite de projet. Recherche documentaire

UE Big Data

UE Anglais

**PROJET (8 ECTS)**

**STAGE EN ENTREPRISE (14 ECTS)**

La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale supérieure ou égale à 10 sur 20 sur l'ensemble des unités d'enseignement, projet tuteuré et stage compris, et une moyenne supérieure ou égale à 10 sur 20 sur le sous-groupe constitué du projet tuteuré et du stage.

Les UE capitalisables sont de fait acquises définitivement.

A l'issue de la formation, le candidat a validé 180 crédits européens (ECTS) dont 60 pour ce diplôme.

**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	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)  60 % d'enseignants, 40 % de professionnels

En contrat d'apprentissage	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)  60 % d'enseignants, 40 % de professionnels
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)  60 % d'enseignants, 40 % de professionnels
En contrat de professionnalisation	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)  60 % d'enseignants, 40 % de professionnels
Par candidature individuelle	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)  60 % d'enseignants, 40 % de professionnels
Par expérience dispositif VAE prévu en 2002	X	Jury composé d'enseignants et de professionnels conformément aux textes

	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 d'habilitation du diplôme n° 20080432 en date du 5 juin 2012

##### Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Code de l'éducation : article L 613-3

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

2013-2014 : 3 femmes / 4 hommes

2014-2015 : 1 femme / 4 hommes

2015-2016 : 4 femmes / 3 hommes

[http://deve.univ-amu.fr/ove/licence\\_professionnelle](http://deve.univ-amu.fr/ove/licence_professionnelle)

##### Autres sources d'information :

<http://www.univ-amu.fr>, <http://lumimath.univ-mrs.fr/LicencePro/>, <http://formations.univ-amu.fr/MEPSST.html>

##### Lieu(x) de certification :

Université d'Aix Marseille (AMU) : Provence-Alpes-Côte d'Azur - Bouches-du-Rhône ( 13) [Marseille]  
Marseille

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

Faculté des Sciences de Luminy, Département de Mathématique, avenue de Luminy, 13288 Marseille cedex 9

##### Historique de la certification :

Ouverture de la formation: 2008

Renouvellement d'habilitation : septembre 2012