

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 27267**

### 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 Sciences et technologies, mention Systèmes informatiques et logiciels (SIL), spécialité

Nouvelles technologies de l'informatique

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

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1969)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326m Informatique, traitement de l'information, 326r Assistance informatique, maintenance de logiciels et réseaux, 326t Programmation, mise en place de logiciels

**Formacode(s) :**

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

Ce professionnel aura pour vocation principale d'assurer la conception et le déploiement informatique de l'entreprise ou son administration. Pour cela :

- Il participe à la conception et à l'interfaçage des systèmes d'information pour améliorer le réseau de communication de l'entreprise ;
- Il définit l'architecture (client-serveur) ainsi que l'arborescence et les fonctionnalités du site afin de rendre dynamique le site web de l'entreprise ;
- Il programme des applications objets en constituant des modules réutilisables ;
- Il assure l'intégration de sites internet/intranet dans des environnements hétérogènes et développe des bases de données (gestion et accès) ;
- Il intervient aussi au niveau de l'optimisation logicielle et de la sécurisation des applications ;
- Il conduit des projets de développement logiciel ;
- Il élabore et rédige les spécifications techniques de l'application informatique ;
- Il analyse les problèmes techniques ou fonctionnels puis propose des correctifs, des mises en conformités... ;
- Il élabore les documents techniques à l'usage d'autres développeurs ou d'utilisateurs ;

Il échange en anglais avec les clients ou ses collègues internationaux (niveau B1 du cadre européen commun de référence en langues).

Ce diplômé développe les logiciels en utilisant ses connaissances en génie logiciel avec UML lui permettant de concevoir des modules réutilisables par d'autres projets.

Il conçoit l'architecture des bases de données adaptées aux besoins des projets ou des sites web, grâce à sa maîtrise de leur conception.

Il fait évoluer ses connaissances pour être au fait des dernières innovations par sa maîtrise des technologies utilisées régulièrement.

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

Ce technicien supérieur travaille en PME-PMI, principalement dans les SSII (sociétés de services et d'ingénierie informatique) dans le secteur des administrations, informatique et télécommunication, commerce, grande distribution...

Il peut occuper les postes de :

- Développeur
- Administrateur de base de données
- Webmaster
- Technicien supérieur ou Assistant Ingénieur
- Analyste concepteur informatique
- Analyste programmeur
- Informaticien d'application
- Agent de maintenance de machine de bureau
- Assistant sur site informatique
- Technicien hotline informatique
- Technicien de maintenance en matériels informatique

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

M1803 : Direction des systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

I1401 : Maintenance informatique et bureautique

## Modalités d'accès à cette certification

### Descriptif des composantes de la certification :

La durée du parcours est de 2 semestres structurés en 8 unités d'enseignement pour un volume horaire de 450 HETD et 150 HETD pour le projet tuteuré. La durée du stage en entreprise est de 12 semaines.

Les enseignements se répartissent en 8 unités d'enseignement de 6 ECTS chacune :

- Programmation orientée objet (72 HETD)
- Bases de données et systèmes d'information (72 HETD)
- Bases de données et internet (48 HETD)
- Programmation internet côté client (42 HETD)
- Programmation objet et bases de données (48 HETD)
- Programmation objet et internet (48 HETD)
- Systèmes, réseaux, administration bases de données Oracle (72 HETD)
- Environnement professionnel (48 HETD)

et

- Projet tuteuré (150 HETD, 6 ECTS)
- Stage (12 semaines, 6 ECTS)

La licence professionnelle est décernée aux étudiants qui ont obtenu à la fois une moyenne générale égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble des unités d'enseignement, y compris le projet tuteuré et le stage, et une moyenne égale ou supérieure à 10 sur 20 à l'ensemble constitué du projet tuteuré et du stage. Les UE capitalisables sont de fait acquises définitivement.

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

### Validité des composantes acquises : illimitée

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUINON		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 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 50% d'enseignants chercheurs et 50% de professionnels
En contrat d'apprentissage		X	
Après un parcours de formation continue	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 50% d'enseignants chercheurs et 50% de professionnels
En contrat de professionnalisation	X		Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur) 50% d'enseignants chercheurs et 50% de professionnels
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE	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 du 09/12/1999

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

Arrêté d'habilitation n°2000871 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 - 23 hommes

**2014-2015**

4 femmes - 30 hommes

**2015-2016**

5 femmes - 26 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://informatique-sciences.univ-amu.fr/licence-pro-systemes-informatiques-logiciels-specialite-nouvelles-technologies-linformatique-0>

<http://formations.univ-amu.fr/MEPSNT.html>

**Lieu(x) de certification :**

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

Marseille

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

UFR Sciences, Campus Saint Charles, 6, place Victor Hugo, 13331 Marseille Cedex 3

**Historique de la certification :**

La LP SIL-NTI a été créée au cours de la première vague de licences professionnelles, en 2000. Elle a pris le relais de deux D.U. de 780 heures (niveau Bac+3), respectivement nommés « Informatique scientifique et technique » et « Bases de données et Programmation avancée ». Dès le départ, la LP a été conçue en deux semestres : le premier présentant les trois pôles métiers de la formation (S.I., POO, Internet), le second travaillant surtout sur les interrelations entre ces trois pôles. Les principales modifications apportées à la LP ont été

- le développement constant de la programmation Web et l'inclusion dans le cursus des technologies émergentes,
- l'introduction de méthodes AGILE et 2TUP en complément et partiel remplacement de Merise,
- l'introduction de l'étude et de l'utilisation de Frameworks, en insistant sur les aspects les plus génériques de ces Frameworks, et en faisant le parallèle entre les frameworks du monde Web-PHP et ceux de J2EE.