

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10942**

### Intitulé

*L'accès à la certification n'est plus possible*

Licence : Licence Sciences Humaines et Sociales / Sciences, Technologies, Santé Mention : Mathématiques Informatique Appliquées et Sciences Humaines et Sociales (MIASHS)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ministère chargé de l'enseignement supérieur, Université de Toulouse Jean Jaurès Modalités d'élaboration de références : CNESER	Recteur de l'académie, Président de l'université de Toulouse II

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

114b Modèles mathématiques ; Informatique mathématique, 326m Informatique, traitement de l'information

**Formacode(s) :**

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

En fonction de son parcours, le professionnel issu de la formation exerce différentes activités. :

Il participe au développement et à la maintenance des applications informatiques en assurant l'analyse fonctionnelle et la conception des programmes.

En tant qu'administrateur, il suit et actualise la configuration et l'architecture des systèmes d'informations en fonction des évolutions. Il peut être chargé de la mise en place des procédures techniques d'exploitation, d'utilisation et de sécurité des équipements informatiques. Il sélectionne ou installe les équipements informatiques (matériels, logiciels,...).

Dans le cadre du développement et de la conception, il analyse les besoins du client, et constitue le cahier des charges fonctionnelles (spécifications, délais, coûts,...). Il peut être en charge de l'élaboration et la rédaction des spécifications techniques de l'application informatique. Il conçoit et développe les programmes et applications informatiques.

Il peut participer à la définition et la réalisation des phases et procédures techniques et fonctionnelles de programmes et applications informatiques.

Par ses analyses des problèmes techniques et fonctionnels, il peut être force de proposition de correctifs et de mises en conformité techniques. Il peut également participer à l'élaboration et la rédaction des documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs ou des services.

Il peut être en charge de l'interprétation et de la mise en place des informations, des indicateurs statistiques, de la mise au point, de la définition et de l'optimisation des méthodes de production.

Il participe aux études de faisabilité du projet et de l'élaboration des propositions techniques, technologiques. Il conçoit des solutions, des évolutions techniques, technologiques et étudie les caractéristiques et contraintes du projet. Il peut être amené à effectuer des simulations sur logiciels et modéliser des problèmes et à concevoir des modèles théoriques (calcul, simulation, modélisation,...).

Il met en œuvre des solutions mathématiques et informatiques pour résoudre des problèmes relevant des sciences humaines et sociales

- réaliser des sites web et les maintenir
- étudier, développer et déployer des applications d'entreprise
- mettre en place les règles de sécurité informatique
- gérer le parc informatique dans son ensemble
- recueillir, modéliser et traiter informatiquement des données
- analyser des problèmes et concevoir leurs solutions
- interpréter des résultats
- servir d'interface entre différents interlocuteurs liés à l'entreprise en apportant sa double compétence par sa formation en mathématiques et informatique.
- produire des solutions en utilisant les logiciels MATLAB, GUSEK et ARENA
- communiquer en langue anglaise.
- animer et/ou participer à une réunion de travail
- échanger avec les clients, les fournisseurs et les techniciens.

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

Tous secteurs d'activités

En fonction de son parcours, ce professionnel peut prétendre aux emplois suivants:

- assistant ou chargé d'études statistiques
- chargé de projets statistiques
- administrateurs de bases de données
- administrateur sécurité informatique
- concepteurs d'applications

- concepteur logiciel informatique
- développeur d'applications
- développeur Web
- informaticien d'applications, de développement
- technicien programmation
- programmeur de maintenance informatique
- assistant(e) technique d'ingénieur ERD en industrie

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

**M1801** : Administration de systèmes d'information

**M1805** : Études et développement informatique

**H1206** : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

#### **Modalités d'accès à cette certification**

#### **Descriptif des composantes de la certification :**

Pré-requis : Baccalauréat

A défaut, demande de dispense du (ou des) diplôme(s) pré-requis dans le cadre de la validation des acquis :

au titre du décret du 16 avril 2002 (VES)

au titre du décret du 23 août 1985 (VA 85)

au titre du décret du 24 avril 2002 (VAE)

Descriptif des composantes de la certification :

La Licence Mathématiques, Informatique Appliquées et Sciences Humaines et Sociales comprend deux parcours différenciés en 3<sup>ème</sup> année

: Mathématiques Appliquées ou Informatique

Licence 1

Semestre 1

UE 01A Analyse (5 ECTS)

UE 01B Algèbre et informatique (5 ECTS)

UE 02 Introduction à la gestion d'entreprise et comptabilité/ géographie et approche de la cartographie/ Découverte de la sociologie (10 ECTS)

UE 03 Méthodologie Mathématiques (2 ECTS)

UE 03B Méthodologie Informatique (2 ECTS)

UE 04A Informatique : accompagnement projet de l'étudiant 1 (3 ECTS)

UE 04B Compétences transversales (3 ECTS)

Semestre 2

UE 05A Mathématiques (6 ECTS)

UE 05B Informatique (6 ECTS)

UE 06 Introduction à la gestion financière/Géopolitique et conception cartographique/Approfondissement et pratique de la sociologie (12 ECTS)

UE 07A Mathématiques : accompagnement projet de l'étudiant (3 ECTS)

UE 07B Compétences transversales (3 ECTS)

Licence 2

Semestre 3

UE 08 Analyse (4 ECTS)

UE 09A Algèbre (4 ECTS)

UE 09B Informatique (8 ECTS)

UE 10 Introduction aux choix financiers et au marketing/ Développement et mondialisation-géo des populations/Fondamentaux PE niveau 1/Initiation à la démographie (8 ECTS)

UE 11A Statistique/Informatique (3 ECTS)

UE 11B Compétences transversales (3 ECTS)

Semestre 4

UE 12A Analyse (4 ECTS)

UE 12B Probabilités (4 ECTS)

UE 13 Informatique (8 ECTS)

UE 14 Introduction au contrôle de gestion analytique/Géographie de la France/Connaiss. école et élève/Initiation à l'ethnologie (8 ECTS)

UE 15A Statistique - Informatique PI (3 ECTS)

UE 15B Compétences transversales (3 ECTS)

Licence 3

Le parcours Mathématiques Appliquées est un parcours pluridisciplinaire Mathématiques - Informatique avec une discipline associée de SHS.

Pour le parcours Informatique, la discipline principale est l'Informatique. La discipline associée est une discipline de SHS.

Semestre 5

UE 16A Discipline Principale (6 ECTS)  
 UE 16B Discipline Principale (6 ECTS)  
 UE 17 Informatique ou Mathématiques pour l'Informatique (4 ECTS)  
 UE 18 Discipline associée (8 ECTS)  
 UE 19A Accompagnement projet de l'étudiant Informatique : Expression (3 ECTS)  
 UE 19B Compétences transversales (3 ECTS)  
 Semestre 6  
 UE 20A Discipline Principale (4 ECTS)  
 UE 20B Discipline Principale (4 ECTS)  
 UE 21 Informatique (8 ECTS)  
 UE 22 Discipline associée (8 ECTS)  
 UE 23A Stage en entreprise (3 ECTS)  
 UE 23B Compétences transversales (3 ECTS)

**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)
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)
En contrat de professionnalisation	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par candidature individuelle	X	Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n°84-52 du 26/01/1984 modifiée sur l'enseignement supérieur)
Par expérience dispositif VAE	X	Enseignants chercheurs et professionnels, conformément au décret n° 2202-590 du 24/04/2002

	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 1er août 2011 portant création du diplôme national de Licence, publié au JO du 11 août 2011.

Arrêté du 17 septembre 2014 relatif à l'accréditation de l'Université Toulouse - Jean Jaurès à délivrer des diplômes nationaux (accréditation actuelle)

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

Arrêté du 28 juin 2011 relatif aux habilitations de l'Université Toulouse II-Le Mirail à délivrer les diplômes nationaux.

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

Décret n°2002-590 du 24 avril 2002 pris pour l'application du premier alinéa de l'article L.613-3 et de l'article L.613-4 du code de l'éducation et relatif à la validation des acquis de l'expérience par les établissements d'enseignement supérieur (NOR: MENS0200916D)

##### Références autres :

#### Pour plus d'informations

##### Statistiques :

Observatoire de la Vie Etudiante et de l'Insertion Professionnelle- OVE

<http://www.univ-tlse2.fr/accueil-utm/universite/organisation/services/observatoire-de-la-vie-etudiante-et-de-l-insertion-professionnelle-ove--5418.kjsp?RH=services>

##### Autres sources d'information :

<http://www.univ-tlse2.fr/>

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

Université de Toulouse - Jean Jaurès  
 5 allées Antonio Machado

31058 Toulouse cedex 9

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

Université de Toulouse - Jean Jaurès  
UFR Sciences, Espaces, Sociétés (SES)  
Département Mathématiques, Informatique

**Historique de la certification :**

Changement de nom de l'Université de Toulouse II - Le Mirail en Université Toulouse - Jean Jaurès selon le vote du Conseil d'administration du 25 mars 2014.