

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 10450**

### Intitulé

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

Licence : Licence Domaine : Sciences Technologie Santé Mention : Informatique

Nouvel intitulé : [Informatique \(fiche nationale\)](#)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université de Nantes	Président de l'université de Nantes

### 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, 314 Comptabilité, gestion, 114b Modèles mathématiques ;  
Informatique mathématique

**Formacode(s) :**

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

#### Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat:

- Suivre et actualiser la configuration et l'architecture des systèmes d'informations en fonction des évolutions (bases de données)
- Mettre en place les procédures techniques d'exploitation, d'utilisation et de sécurité des équipements informatiques
- Analyser les performances du système d'information et préconiser des mesures d'amélioration de la qualité, de la sécurité, de la productivité
- Sélectionner ou installer les équipements informatiques (logiciel, matériel, ...)
- Conseiller et assister les équipes de développement, de production informatique ou les utilisateurs dans le choix et la mise en oeuvre de solutions techniques
- Elaborer et rédiger les spécifications techniques (cahier des charges technique) de l'application informatique
- Concevoir et développer les programmes et applications informatiques
- Définir et réaliser les phases et procédures de tests techniques et fonctionnels de programmes et applications informatiques (planification, validation)
- Elaborer et rédiger les documents et supports techniques à destination des développeurs, des utilisateurs, des services informatiques
- Contrôler et analyser le déroulement des travaux et le fonctionnement des systèmes, des réseaux, des outils et périphériques
- Intervenir dans un domaine : Bases de données / Client-serveur / Génie logiciel / Micro-informatique / Multimédia, Internet, Intranet / Réseaux informatiques / Systèmes d'exploitation

#### Compétences ou capacités attestées (partie commune aux 3 parcours):

- Maîtrise du langage de programmation informatique, Micro-informatique, Algorithmique, Normes qualité
- Repérage d'éléments fonctionnels: Architecture d'applications, Architecture technique de système d'information, Architecture web
- Travail en binôme ou en groupe, préparation et conduite de réunion

#### Compétences ou capacités attestées (parties spécifiques)

Parcours Informatique

- Utilisation de systèmes d'exploitation informatique
- Mise en œuvre de méthodes d'analyse de la performance
- Intégration de matériels et de logiciels
- Utilisation de méthodes d'analyse (systémique, fonctionnelle, de risques, ...)
- Modélisation informatique de problèmes et de leurs solutions

Parcours Gestion

Conduite de projet,

Enregistrement des opérations courantes et construction un bilan et un compte de résultat,

Audit un logiciel comptable ou tout autre logiciel de gestion et rédaction d'un rapport d'audit,

Calcul des coûts, construction des budgets, analyse des tableaux de bord,

Identification des formes d'organisation, et des problématiques liant les acteurs, le système d'information et l'organisation,

Identification des différentes fonctions de l'entreprise et des workflows associés,

Modélisation de tout ou partie de système d'information de gestion,

Compréhension des informations de base dans le domaine économique.

Parcours Mathématique Informatique

- Mise en œuvre de méthodes d'analyse de la performance
- Création et utilisation de logiciels d'informatique scientifique
- Création et utilisation de systèmes d'aide à la décision

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

Administrateur Réseau, Concepteur de sites web, Concepteur ou/et développeur d'application, Programmeur, Adjoint ou associé d'un ingénieur ou d'un chef de projets.

#### Type emplois accessibles

Administrateur Réseau, Concepteur de sites web, Concepteur ou/et développeur d'application, Programmeur, Adjoint ou associé d'un ingénieur ou d'un chef de projets.

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

I1401 : Maintenance informatique et bureautique

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

M1810 : Production et exploitation de systèmes d'information

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

Cette licence est conforme au système LMD. Elle est accessible avec le baccalauréat ou équivalent. Il s'agit d'une formation universitaire validée par 180 ECTS. Elle se déroule sur 6 semestres de 30 ECTS chacun.

La première année de la Licence est ouverte de plein droit aux titulaires du Baccalauréat et du DEAU.

La deuxième année de Licence est ouverte de plein droit aux étudiants titulaires de la première année portail MIPC (Mathématique Informatique Physique Chimie) au second semestre et aux étudiants de deuxième année filière « Physique Appliquée Informatique » .

La troisième année de la Licence est ouverte de plein droit aux étudiants titulaires de la deuxième filière Mathématiques Informatique. L'admission des étudiants titulaires de BTS ou DUT en deuxième et troisième année est ouverte par la procédure de validation des acquis.

#### Descriptif composantes certification :

Les quatre premiers semestres (120 ECTS) sont consacrés à un enseignement généraliste se spécialisant progressivement: Mathématiques (28 à 43 ECTS selon parcours), Physique( 6 ECTS), Chimie (4 ECTS), Anglais (10 ECTS), et Informatique (39 à 47 ECTS selon parcours). Des enseignements transversaux complètent cette formation (MTU : 2 ECTS, Biologie/géosciences : 4 ECTS, C2i : 1 ECTS, Histoire des sciences : 2 ECTS, Projet professionnel/monde de l'entreprise : 3 à 13 ECTS, unité de découverte : 3 ECTS)

Pour les deux derniers semestres, les étudiants ont certains modules fondamentaux en commun et les autres sont différenciés selon les parcours :

Contenu commun :

- . Informatique générale (20 à 25 ECTS) : Objets, évènements, développement d'applications + Étude des algorithmes + Logique pour l'informatique + Langages et automates + Bases de données 2
- . Stage de fin d'étude en entreprise (3 ECTS)
- . Anglais (5 ECTS)

Parcours Informatique :

- . Informatique spécifique (15 ECTS) : Architecture des ordinateurs + Réseaux + Modélisation UML
- . Option (10 ECTS) : Deux parmi ces 4 modules : Paradigmes de programmation, Recherche opérationnelle , Fondements théoriques, Projet de développement.

Parcours Informatique Mathématique :

- . Fondement théoriques (5 ECTS)
- . Mathématiques (22 ECTS) : Analyse pour l'informatique + Algèbre linéaire numérique + Probabilités et statistiques + Algèbre pour l'informatique

Parcours Gestion (Deux sous parcours L2-IG et DUT GEA):

Modules de mise à niveau (18 ECTS) : Programmation Orientée Objet + Modélisation + Bases de données + Architecture des ordinateurs + Mathématiques pour l'informatique

Modules spécifiques (25 ECTS) : Modélisation UML + Économie + Systèmes d'information comptable + Information et communication I et II + Cinématique de fichiers + Contrôle de gestion

Une unité d'enseignement est acquise soit lorsque la note de celle-ci est égale à 10/20, soit par compensation au sein du semestre ou au sein de l'année.

Un semestre d'étude est validé soit lorsque l'étudiant valide chacun des UE qui le composent (moyenne d'UE égale ou supérieure à 10/20), soit par compensation entre les différentes UE qui le composent (moyenne des UE égale ou supérieure à 10/20).

Une année d'étude est validée soit lorsque l'étudiant valide chacun des semestres qui la composent (moyenne du semestre égale ou supérieure à 10/20), soit par compensation entre les deux semestres qui la composent (moyenne des moyennes égale ou supérieure à 10/20), si et seulement si la moyenne des notes d'un semestre non acquis est supérieure ou égale à 8/20.

**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 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement supérieur). Eventuellement % enseignants/professionnels
En contrat d'apprentissage	X	Si l'ingénierie est prévue à cet effet
Après un parcours de formation continue	X	Si l'ingénierie est prévue à cet effet
En contrat de professionnalisation	X	Si l'ingénierie est prévue à cet effet
Par candidature individuelle	X	Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP
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
	Université Française d'Égypte

**Base légale****Référence du décret général :****Référence arrêté création (ou date 1er arrêté enregistrement) :**

Licences : Arrêté du 23/04/2002 publié au JO du 30/04/2002

**Référence du décret et/ou arrêté VAE :****Références autres :**

Licences: Arrêté d'habilitation du 16/07/2008

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

9 étudiants sur 10 poursuivent leurs études en Master 1.

**Autres sources d'information :**

<http://web.dpt-info.univ-nantes.fr/>

<http://www.univ-nantes.fr/formation>

**Lieu(x) de certification :**

Université de Nantes

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

UFR des Sciences et des Techniques

**Historique de la certification :**

La Licence d'informatique a été créée en septembre 1983

**Certification suivante : Informatique (fiche nationale)**