

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 18171**

### Intitulé

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

Licence : Licence Sciences Technologie Santé, Mention Informatique

| AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION  | QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION   |
|---|--|
| Université de Franche-Comté - Besançon,<br>Ministère chargé de l'enseignement supérieur | Président de l'Université de Franche-Comté,<br>Recteur d'Académie Chancelier des Universités |

### Niveau et/ou domaine d'activité

**II (Nomenclature de 1967)**

**6 (Nomenclature Europe)**

**Convention(s) :**

**Code(s) NSF :**

326n Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux, 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

Parcours « Enseignement en présentiel »

Parcours « Enseignement à distance »

Le titulaire de ce diplôme est un concepteur et développeur d'applications, mettant en œuvre ses connaissances sur les langages de modélisation, ses compétences d'analyse et sa pratique des langages de développement. De niveau technicien supérieur en informatique, il assume des activités de recueil des besoins, d'analyse de l'existant, de conception et de développement, grâce à ses connaissances en programmation et en architecture de systèmes et de réseaux, qui lui permettent de choisir l'architecture la plus adéquate, et sécurisée, pour la réalisation qui lui incombe. Il peut également assurer l'administration, la maintenance, ou l'évolution d'un logiciel ou d'un système existant (bases de données, site web, réseau, parc informatique).

Il peut s'intégrer dans une équipe de développement, et, à ce titre, il travaille en collaboration avec les autres membres, et est amené à proposer ou discuter des choix techniques. Il peut être formateur ou réaliser le support technique auprès d'utilisateurs. De manière générale, il applique les bonnes pratiques de génie logiciel en entreprise (gestion de version, pratique du test, démarche de qualité du logiciel, documentation). Il communique sur ses choix techniques et sa réalisation, éventuellement en anglais.

Le titulaire du diplôme est capable de :

- Développer une analyse des besoins des utilisateurs et de l'existant dans le domaine.
- Définir des solutions adaptées, concevoir des structures de données et des algorithmes.
- Concevoir des applications et les développer pour des environnements spécifiques.
- Communiquer sur la pertinence des choix de réalisation.
- Structurer et rédiger des documents techniques adaptés aux différents utilisateurs.
- Veiller au respect des normes de programmation et des dispositions qualité.

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

Le diplômé est capable d'intervenir dans les petites, moyennes ou grandes entreprises, dans

- le secteur tertiaire,
- les administrations, collectivités locales,
- les sociétés de service et d'ingénierie informatique (SSII),
- les laboratoires de recherche académique ou industrielle.

Le titulaire de ce diplôme peut assurer des fonctions de conception, développement, administration sécurisation et maintenance dans les secteurs de l'informatique et des réseaux.

- Analyste, concepteur et développeur d'applications informatiques.
- Consultant technique.
- Architecte de systèmes d'information.
- Administrateur de bases de données.
- Administrateur réseau et gestionnaire de parc informatique.
- Rédacteur technique

Les titulaires de la Licence Informatique pourront poursuivre à l'Université de Franche-Comté en Master Informatique, dans les spécialités COncception et DEveloppement de logiciels Sûrs (CODES), Systèmes Distribués et Réseaux (SDR) ou Informatique Mobile et Répartie (IMR). Les titulaires du diplôme de Licence obtenu avec mention pourront également intégrer une école d'ingénieurs en informatique.

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

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

**M1802** : Expertise et support en systèmes d'information

**M1805** : Études et développement informatique

**M1806** : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

**M1810** : Production et exploitation de systèmes d'information

## Modalités d'accès à cette certification

### Descriptif des composantes de la certification :

**Dans le parcours « présentiel »**, la formation est composée de trois années, découpées en 6 semestres. La première année, appelée « Starter » représente un socle commun d'enseignement en Sciences Pour l'Ingénieur. Le parcours se focalise sur l'informatique à partir de la 2ème année. Un stage en entreprise clôture la 3ème année de Licence. Une partie de la Licence (une année ou un stage) peut être effectué à l'étranger dans le cadre des échanges ERASMUS, ou de collaborations avec des contacts à l'étranger.

#### Semestre 1 : Semestre « starter »

Algèbre (5 ECTS), Analyse (5 ECTS), Chimie (6 ECTS), Découverte EEA (2 ECTS), Bases de la programmation (3 ECTS), Découverte Mécanique (2 ECTS), Outils documentaires/C2i (2 ECTS), Physique et mesures (6 ECTS)

#### Semestre 2 : Parcours « Informatique »

Algorithmique et programmation (6 ECTS), Bases de données (6 ECTS), Anglais (3 ECTS), Outils documentaires/C2i (3 ECTS), 12 ECTS parmi : Espaces vectoriels (6 ECTS) + Fonctions et suites (6 ECTS), Outils mathématiques pour l'informatique (6 ECTS) + [Introduction à l'EEA (6 ECTS) ou Mécanique et ingénieries (6 ECTS) ou Electrocinétique (6 ECTS)]

#### Semestre 3 :

Analyse et modélisation de systèmes d'information (6 ECTS), Architecture des ordinateurs (6 ECTS), Outils de communication/Atelier Projet Professionnel (3 ECTS), Anglais (3 ECTS), Logique et déductions (6 ECTS), Programmation orientée objet (6 ECTS)

#### Semestre 4 :

Algorithmique et structures de données (6 ECTS), Anglais (3 ECTS), Techniques de communication (3 ECTS), Langages du web et sites dynamiques (6 ECTS), Probabilités élémentaires (6 ECTS), Système et programmation système (6 ECTS)

#### Semestre 5 :

Administration de bases de données (3 ECTS), Modélisation et conception orientées objet (3 ECTS), Programmation fonctionnelle (6 ECTS), Sécurité (6 ECTS), Systèmes et réseaux (6 ECTS), Théorie des langages formels (6 ECTS)

#### Semestre 6 :

Méthodes et outils pour la programmation objet (6 ECTS), Analyse syntaxique et XML (6 ECTS), Anglais (3 ECTS), Projet (6 ECTS), Stage en entreprise (9 ECTS)

**Dans le parcours d'enseignement à distance**, seule la troisième année est proposée selon ce mode d'enseignement. Les étudiants ont donc tous validé à BAC+2 en Informatique (DUT, BTS, L2, ...).

La L3 est constituée de 8 UE de 7,5 ECTS de façon à ce que les étudiants puissent suivre : 4 UE par an (s'ils choisissent de suivre le parcours à demi-vitesse) ou 8 UE par an.

Ces 8 UE sont les suivantes :

- Bases de données (7,5 ECTS)
- Méthodes et outils pour la programmation (7,5 ECTS)
- Analyse et modélisation des systèmes d'information (7,5 ECTS)
- Méthodes formelles (7,5 ECTS)
- Architecture des systèmes informatiques (7,5 ECTS)
- Système et réseau (7,5 ECTS)
- Langages du Web (7,5 ECTS)
- Théorie des langages, sémantique et preuve (7,5 ECTS)

### Validité des composantes 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) |
| En contrat d'apprentissage                                       |        | X |  |
| Après un parcours de formation continue                          | X      |   | idem   |
| En contrat de professionnalisation                               |        | X |  |
| Par candidature individuelle                                     | X      |   | Possible pour partie du diplôme par VES ou VAP   |
| Par expérience dispositif VAE                                    | X      |   | Enseignants-chercheurs, enseignants et professionnels  |

|                                   | 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 27 juillet 2012 - Numéro de l'arrêté d'habilitation : 20040458

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

Arrêté du 1er août 2011 publié au JO du 11 août 2011

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

Décret VAE du 24 avril 2002

### Références autres :

## Pour plus d'informations

### Statistiques :

Site de l'Observatoire de la Formation et de la Vie Etudiante de l'Université de Franche-Comté

<http://www.univ-fcomte.fr/pages/fr/menu1/ufc/l-universite-en-chiffres/l-universite-en-chiffres---ofve-4-tableaux-de-bord-82.html>

### Autres sources d'information :

Site de l'UFC : <http://www.univ-fcomte.fr>

Site de l'UFR : <http://sciences.univ-fcomte.fr>

Site du CTU : <http://ctu.univ-fcomte.fr>

Site du département informatique : <http://dept-info.univ-fcomte.fr/>

Université de Franche-Comté

### Lieu(x) de certification :

Université de Franche-Comté Comté 1 rue Goudimel 25030 Besançon cedex

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

UFR Sciences et Techniques - 16 route de Gray - 25030 Besançon cedex

Université de Franche-Comté - Centre de Télé-enseignement Universitaire - CTU Domaine universitaire de la Bouloie 25030 Besançon Cedex

### Historique de la certification :