

## Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 3702**

### Intitulé

Licence Professionnelle : Licence Professionnelle Réseaux et télécommunications option informatique et réseaux industriels

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université Lille 1 Sciences et Technologies Modalités d'élaboration de références : CNESER	Président de l'université de Lille I

### 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

**Formacode(s) :**

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

Travaillant au sein d'une équipe pluridisciplinaire, cet informaticien met en œuvre et développe des procédés dans les domaines de la micro-informatique et de l'informatique industrielle.

Responsable de projet, il conçoit des solutions informatiques adaptées aux exigences de l'entreprise. Il étudie les avant-projets et établit le cahier des charges (aspect logiciel et matériel). Il participe aussi à la rédaction des dossiers techniques et fonctionnels. Il définit ensuite les méthodes, les procédures ainsi que les moyens matériels et humains à utiliser.

Animant un groupe de techniciens et d'agents, il réalise la programmation des travaux informatiques, assure les tests, diagnostique les incidents et corrige les applications (industrielles).

Capacités attestées : - Maîtriser les outils et méthodes nécessaires pour faire face aux évolutions rapides des activités informatiques

- Connaître l'architecture et le fonctionnement interne d'un ordinateur
- Maîtriser les différents aspects d'un système d'exploitation
- Connaître les processus méthodologiques, les normes et réglementations imposées
- Maîtriser l'anglais scientifique et technique

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

Ce professionnel travaille dans le secteur industriel comme dans le domaine des services.

Il exerce le métier de gestionnaire de parc informatique, responsable de support technique, développeur en informatique industrielle, assistant ingénieur en réseaux industriels ou cadre technique d'études, recherche et développement de l'industrie.

### Codes des fiches ROME les plus proches :

H1206 : Management et ingénierie études, recherche et développement industriel

M1803 : Direction des systèmes d'information

I1401 : Maintenance informatique et bureautique

M1805 : Études et développement informatique

### Modalités d'accès à cette certification

#### Descriptif des composantes de la certification :

La certification s'obtient après une évaluation concernant les unités suivantes :

- Programmation structurée : maîtrise du langage C, approche modulaire...
- Architecture des ordinateurs : architecture de base, microprocesseurs, mémoire, bus, UART, E/S par interruptions...
- Systèmes d'exploitation : gestion de fichiers, processus, utilitaires, langages de script...
- Conception de logiciels : aspects méthodologiques, outils de génie logiciel...
- Techniques avancées de programmation : maîtrise des concepts objet, mise en œuvre avec C++ Builder...
- Conception et gestion de base de données techniques : théorie sur les bases de données
- Microprocesseurs et interfaces : conception de systèmes, programmation et tests
- Systèmes temps réel et applications : systèmes multitâches, synchronisation, communication entre tâches...
- Automatismes industriels : aspects matériels, grafcet, programmation des automates
- Management de projet : la communication, les postulats de base et ses aspects stratégiques, les configurations organisationnelles, le conflit interpersonnel...

- Anglais

**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)
En contrat d'apprentissage	X	Idem
Après un parcours de formation continue	X	Idem
En contrat de professionnalisation	X	Idem
Par candidature individuelle	X	Idem
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**

#### Base légale

**Référence du décret général :**

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

Arrêté du 17/11/99 publié au JO du 24 novembre 1999 et au BO n°44 du 09 décembre 99

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

**Références autres :**

**Pour plus d'informations**

**Statistiques :**

**Autres sources d'information :**

<http://ustl1.univ-lille1.fr/projetUstl/>

**Lieu(x) de certification :**

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

**Historique de la certification :**