

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 14213**

Intitulé

MASTER : MASTER Informatique, spécialité Ingénierie logicielle pour internet

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Université d'Artois, Ministère chargé de l'enseignement supérieur	Président de l'université d'Artois, Recteur de l'Académie, Université d'Artois, Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (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

Les métiers visés sont ceux de cadres en informatiques spécialisés dans les domaines suivants :

- Technologie C, Java, JEE, XML et développement d'applications avancées sur l'internet ;
- questions de sécurité liés à Internet
- administration des serveurs
- entrepôt et fouille de données
- administration de réseaux informatiques

Cette spécialité de Master forme des informaticiens de niveau BAC+5 ayant une formation générale solide dans les principaux domaines de l'informatique, leur permettant de s'adapter aux outils et méthodes du métier d'informaticien.

Les compétences à acquérir à l'issue du semestre 2 sont celles d'un informaticien généraliste de niveau Bac+4, maîtrisant non seulement les aspects fondamentaux de l'informatique (le niveau Bac +4, maîtrisant non seulement les aspects incluant les divers styles de programmation, le génie logiciel, les bases de données et les systèmes d'information, les systèmes d'exploitation, les réseaux et les systèmes distribués) mais aussi ses aspects techniques plus actuels. ainsi, pour les quatre derniers domaines cités par exemple, les étudiants doivent avoir acquis à l'issue des deux premiers semestres la capacité à concevoir et à implanter des applications "web" dynamiques sur une architecture trois tiers en PHP.

Les étudiants doivent en outre être capables de comprendre une notice technique en langue anglaise et doivent à l'issue du semestre 4 avoir acquis un niveau de maîtrise de la langue anglaise leur permettant de passer avec succès au TOEIC. Cette formation est doublée, lors des semestres 2 et 4, de l'acquisition de compétences spécifiques approfondies en techniques logicielles pour l'internet, en particulier au sujet des technologies autour de Java/JEE, d'XML, de la fouille de données et de la sécurité informatique.

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

Ces professionnels travaillent en entreprise, en sociétés de services en informatique (SS21), ou en tant que consultant.

- Ingénieur d'étude et de développement, en C, C++, Java, JEE, XML
- Web master
- Gestionnaire de bases de données (SQL, Oracle)
- Gestionnaire et responsable de réseaux informatiques
- Responsable de la sécurité informatique
- Responsable informatique

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1801 : Administration de systèmes d'information

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1803 : Direction des systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

Semestre 1 (30 ECTS, 255 heures)

- Système d'exploitation centralisés (8 ECTS)
- Méthode du génie logiciel (4 ECTS)
- Bases de données et systèmes d'information (5 ECTS)
- Intelligence artificielle (6 ECTS)
- Anglais (3 ECTS)
- Option : choix entre Logistique pour l'informatique et Infographie (4 ECTS)

Semestre 2 (30 ECTS, 298 heures)

- Réseaux et systèmes d'exploitation décentralisés (7 ECTS)
- Programmation logique (3 ECTS)
- Recherche opérationnelle, modélisation (5 ECTS)
- Méthodes du génie logiciel (II) et Bases de données (4 ECTS)

- Anglais (3 ECTS)

- TER (8 ECTS)

Semestre 3 (30 ECTS, entre 234 heures et 251 heures)

-Sécurité informatique (4 ECTS)

-Réseau locaux administration et protocoles, Langages de script et d'administration (8 ECTS)

-Programmation et langages XML (5 ECTS)

-Java pour internet (4 ECTS)

-Anglais (3 ECTS)

-Option (6 ECTS : outils pour la programmation par contraintes, Systèmes multi-agents, algorithmes biométriques, fouilles de données, systèmes d'aide à la décision,)

Semestre 4 (30 ECTS, 257 heures)

-Programmation Orientée, Objet avancée (7 ECTS)

-Bases de données avancées et entrepôts données (5 ECTS)

-Sécurité informatique (4 ECTS)

-Anglais (3 ECTS)

-Conférences (3 ECTS)

-Stage en entreprise (10 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	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels ayant contribué aux enseignements.
En contrat d'apprentissage	X	
Après un parcours de formation continue	X	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels ayant contribué aux enseignements.
En contrat de professionnalisation	X	Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels ayant contribué aux enseignements.
Par candidature individuelle	X	Au titre de la VAP 85 : enseignants-chercheurs et professionnels.
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 :

Arrêté du 25 avril 2002 relatif au diplôme national de master (JO n°99 du 27 avril 2002, p 7631).

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

Arrêté du 25 mars 2011.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Articles R613-33 et R613-37.

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Publication de l'Observatoire de la Vie Etudiante (OVE) sur le site de l'université d'Artois :

<http://www.univ-artois.fr/l-universite/observatoire-de-la-vie-etudiante-ove>

Autres sources d'information :

Catalogue des formations sur le site de l'université d'Artois:

<http://www.univ-artois.fr/formations/les-formationen-a-l-universite-d-artois>

Lieu(x) de certification :

Université d'Artois : Nord-Pas-de-Calais Picardie - Pas-de-Calais (62) [Arras]

Université d'Artois

9 rue du Temple

BP 10665

62030 Arras cedex

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

Lens

Historique de la certification :

Le Master ILLI s'est ouvert en 2004.