

Informatique, spécialité Ingénierie logicielle pour internet

RNCP14213 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	MASTER — Master
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1801, M1802, M1803, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université d'Artois

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les métiers visés sont ceux de cadres en informatique 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

COMPÉTENCES ATTESTÉES

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 les 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 3 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.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

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

consultant.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- 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

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

A compléter (Reprise)

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 912 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (41 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom · tension 3/5 (Modérée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	43 955
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X91 — Chefs de projet et directeurs de service informatique M2X92 — Responsables et cadres de la production, de l'exploitation et de la maintenance informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Contrat de professionnalisation, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION

Enseignants, enseignants-chercheurs et professionnels ayant contribué aux enseignements.

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Au titre de la VAP 85 : enseignants-chercheurs et professionnels.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Enseignants-chercheurs et professionnels.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 31/10/2019

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/14213/>