

Systèmes informatiques et logiciels spécialité

Programmation en environnement réparti

RNCP5255 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Sigle	Licence Professionnelle — Licence professionnelle
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	I1401, M1803, M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/10/2019

Certificateur(s)

Ministère chargé de l'enseignement supérieur

Université Paris-Sud - Paris 11

<http://www.u-psud.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Ce professionnel programme dans les langages liés au Web et à Internet (Java, Php, Asp.net, XML, XSLT, agents). Il utilise les nouvelles techniques des intergiciels (middleware) (CORBA, .NET Remoting, Java RMI, EJB, Web Services).

Il choisit et fait collaborer des composants provenant d'origines différentes, tant du point de vue langage que du point de vue système (interopérabilité).

Il administre la localisation des composants (nommage par annuaires et interfaces JNDI, Active Directory).

Il propose des stratégies pour tolérer et contrôler les pannes matérielles et les erreurs logicielles (fiabilité).

Il maîtrise les mécanismes de contrôle d'accès aux composants (sécurité).

Il assure une concurrence cohérente des activités en maîtrisant les protocoles de synchronisation des applications réparties (coordination).

Il analyse les caractéristiques d'un système réparti (répartition, analyse de charge, niveau de service...).

Il maîtrise l'anglais technique et est compétent en matière de gestion et de conduite de projet.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ce professionnel exerce son activité dans les domaines de l'informatique, l'informatique répartie, l'analyse, la conception, le développement et l'intégration d'applications.

Il peut prétendre à un emploi de :

- programmeur, analyste-programmeur
- concepteur / développeur internet, concepteur / développeur d'applications multi-niveaux
- intégrateur d'exploitation, intégrateur d'applications

- assistant méthodes / qualité / sécurité / données
- gestionnaire de bases de données
- analyste système
- assistant architecte de système d'information
- assistant chef de projet

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

RÈGLEMENTATIONS 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)	2 870 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	39 197
Jugés difficiles à recruter	51 %
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

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Personnes ayant contribué aux enseignements (Loi n° 84-52 du 26 janvier 1984 modifiée sur l'enseignement

supérieur)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION
Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE
Enseignants chercheurs et professionnels

Base légale

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

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<http://www.iut-orsay.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/5255/>