

Expert en ingénierie des systèmes informatiques ouverts (MS)

RNCP15274 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	M1802, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	22/08/2015

Certificateur(s)

Ecole centrale Paris

<http://www.exed.centralesupelec.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Le métier de l'expert en ingénierie des systèmes informatiques ouverts est de concevoir, réaliser et manager des systèmes d'information dans un environnement de plus en plus complexe, nécessitant notamment le stockage, la gestion et la maintenance de masses de données considérables, en assurant la compatibilité et l'interopérabilité des réseaux mis en jeux (réseaux locaux, internet) ainsi que leur sécurité face aux menaces d'intrusion. Il se décompose en cinq grands ensembles d'activités :

L'architecture des systèmes informatiques

Le stockage et la gestion des bases de données

Le déploiement des logiciels

La sécurisation des systèmes et réseaux

La conduite de projets informatiques en systèmes ouverts

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le titulaire possède les capacités et compétences suivantes:

- Conception et organisation du système d'information de l'entreprise
- Choix des matériels en termes d'architecture des machines et processeurs
- Architecture du système de stockage des données, architecture logicielle des services
- Sécurité des systèmes et réseaux de l'entreprise
- Identification et choix des solutions de stockage proposées sur le marché
 - Structuration des bases de données en vue de leur traitement
- Organisation des bases de données relationnelles
- Gestion du cycle de vie des données
- Mise au point des cahiers des charges utilisateurs
- Choix des langages adaptés
- Organisation des processus de déploiement et organisation des services opérationnels
- Identification des risques d'interruption des services et des risques d'intrusions et Identification et choix des solutions de sécurité disponibles sur le marché
- Mise au point des contrôles d'accès
- Réponse aux alertes et mise en place des solutions adaptées

- Etablissement du cahier des charges
- Etude de la faisabilité du projet
- Elaboration et gestion d'un appel d'offres
- Planification des tâches et des ressources nécessaires
- Conception des tableaux de bord de suivi
- Gestion des risques inhérents au projet
- Communication avec les parties prenantes

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Toutes entreprises industrielles et de services, organismes publics, associations, sociétés de services informatiques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Chef d'équipe de développement
- Consultant en systèmes d'information
- Architecte de systèmes d'information
- Architecte de base de données
- Ingénieur d'études
- Expert web et mobilité

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)	Très élevée (5/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 942 €
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) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	32 216
Jugés difficiles à recruter	51 %
Emplois saisonniers	1 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Directeur(trice) des Etudes de l'Ecole Centrale Paris

+ 6 personnes dont 3 extérieures à l'autorité délivrant la certification. Salariés : 50%, Employeurs : 50%.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, VAE

idem

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 22/08/2015

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP23697

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

Ecole Centrale Paris

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/15274/>