

Le Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP)

Résumé descriptif de la certification **Code RNCP : 15274**

Intitulé

L'accès à la certification n'est plus possible

Expert en ingénierie des systèmes informatiques ouverts (MS)

Nouvel intitulé : Expert en ingénierie numérique (MS)

AUTORITÉ RESPONSABLE DE LA CERTIFICATION	QUALITÉ DU(ES) SIGNATAIRE(S) DE LA CERTIFICATION
Ecole centrale Paris	Directeur

Niveau et/ou domaine d'activité

I (Nomenclature de 1969)

7 (Nomenclature Europe)

Convention(s) :

Code(s) NSF :

326n Analyse informatique, conception d'architecture de réseaux

Formacode(s) :

Résumé du référentiel d'emploi ou éléments de compétence acquis

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 jeu (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

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 ationnelles
- 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

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

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

- 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

Codes des fiches ROME les plus proches :

M1802 : Expertise et support en systèmes d'information

M1805 : Études et développement informatique

M1806 : Conseil et maîtrise d'ouvrage en systèmes d'information

Modalités d'accès à cette certification

Descriptif des composantes de la certification :

- Comptes rendus d'études de cas et de travaux pratiques
- Réalisation et soutenance d'un projet industriel en équipes
- Stage en entreprise
- Réalisation et soutenance de la thèse professionnelle à l'issue du stage en entreprise

Validité des composantes acquises : 5 an(s)

CONDITIONS D'INSCRIPTION À LA CERTIFICATION	OUI	NON	COMPOSITION DES JURYS
Après un parcours de formation sous statut d'élève ou d'étudiant	X		Directeur(trice) des Etudes de l'Ecole Centrale Paris + 6 personnes dont 3 extérieures à l'autorité délivrant la certification. Salariés : 50%, Employeurs : 50%.
En contrat d'apprentissage	X		idem
Après un parcours de formation continue	X		idem
En contrat de professionnalisation		X	
Par candidature individuelle		X	
Par expérience dispositif VAE prévu en 2011	X		idem

	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 10 août 2012 publié au Journal Officiel du 22 août 2012 portant enregistrement au répertoire national des certifications professionnelles. Enregistrement pour trois ans, au niveau I, sous l'intitulé "Expert en ingénierie des systèmes informatiques ouverts" avec effet au 02 janvier 2008 jusqu'au 22 août 2015.

Référence du décret et/ou arrêté VAE :

Références autres :

Pour plus d'informations

Statistiques :

Autres sources d'information :

[Ecole Centrale Paris](#)

Lieu(x) de certification :

Ecole centrale Paris : Île-de-France - Paris (75) [Chatenay-Malabry]

Ecole Centrale Paris

Grande Voie des Vignes

92295 CHÂTENAY-MALABRY Cedex

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

Ecole Centrale Paris

Grande Voie des Vignes

92295 CHÂTENAY-MALABRY Cedex

Historique de la certification :

Certification suivante : [Expert en ingénierie numérique \(MS\)](#)