

Concepteur - architecte informatique

RNCP4692 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 6
Code(s) NSF	326n
Code(s) ROME	I1401, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	24/10/2011

Certificateur(s)

Conservatoire national des arts et métiers (CNAM)

<http://www.cnam.fr>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

Les concepteurs-architectes informatique exercent les trois principales activités suivantes : - développement d'infrastructures de systèmes informatiques en réseau (réseaux locaux, réseaux métropolitains ou réseaux longue distance),

- développement de projets d'applications informatiques répondant à des besoins de communication, de gestion de données ou d'information identifiés,
- développement ou urbanisation de systèmes complets d'information.

Pour cela, ils sont conduits à :

- diagnostiquer les attentes et besoins des clients en fonction des possibilités techniques et des normes qualité,
- concevoir et proposer des projets et des solutions informatiques adaptées aux besoins,
- tester les capacités et les performances des applications, des systèmes et des moyens de communication,
- conduire des projets depuis la conception jusqu'à la maintenance.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Les compétences attestées relèvent de quatre registres. Les concepteurs architectes informatiques démontrent tous leurs compétences dans un domaine transverse de diagnostic de systèmes techniques et humains, d'analyse des besoins fonctionnels et organisationnels, de conseil facilitant le choix le plus pertinent et de communication/formation.

Compétences transverses d'analyse, de conseil et de communication

- Connaissance des mécanismes et principes de fonctionnement et de maintenance des bases de données
- Connaissance des potentialités d'applications du génie logiciel
- Connaissance des principes de la sécurité et de la sûreté informatique
- Connaissance des méthodes d'analyse et de diagnostic des besoins clients
- Maîtrise des méthodes d'évaluation de la performance d'un système ou d'un réseau
- Maîtrise de l'anglais professionnel
- Maîtrise des techniques de communication et d'animation de projets informatiques
- Maîtrise du développement de scripts et de petites applications
- Maîtrise des techniques de gestion d'équipes de techniciens et d'assistance à la maîtrise d'ouvrage

Option 1 : conception et développement d'infrastructures de systèmes informatiques liés par des réseaux

- Connaissance approfondie des mécanismes de la répartition
- Connaissance des systèmes informatiques centralisés
- Connaissance des différentes possibilités d'interfaces utilisateurs

- Maîtrise des tests de faisabilité d'une architecture informatique en réseaux
- Maîtrise du suivi et de l'administration des systèmes informatiques
- Maîtrise de la gestion d'environnements de réseaux multi-sites ou locaux

Option 2 : conception et gestion d'un projet lié à une application informatique

- Connaissance des architectures base de composants et de 'patterns'
- Connaissances des normes et standards qualité internationaux
- Maîtrise des méthodes de conception d'applications
- Maîtrise des techniques de tests logiciels
- Maîtrise du développement d'applications informatiques fiables dans différents environnements

Option 3 : conception et développement de systèmes d'information

- Connaissance des principes de modélisation des systèmes d'information et des méthodologies de développement
- Connaissance des méthodes et outils de gestion de projets informatiques complexes
- Connaissance des systèmes d'information décisionnels, de leur lien avec internet, du commerce électronique, de la formation..
- Maîtrise de la conception des systèmes d'information et de leur urbanisation
- Maîtrise des méthodes de maintenance des systèmes d'information

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Ces spécialistes développent leurs compétences dans toutes les entreprises et les institutions, publiques ou privées, dont l'activité repose sur la gestion, le traitement et la diffusion des informations et du savoir en réseau. Leurs qualifications leur permettent d'évoluer vers l'ensemble des métiers et des activités liés au développement d'applications répondant à un projet d'information, de gestion de bases de données ou de formation précis ; vers la gestion et le développement de systèmes informatiques intégrés dans différents types de réseaux de communication et vers le conseil en systèmes et applications informatiques.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Ingénieur logiciel, - Chef de projet informatique,
- Analyste développeur,
- Consultant en systèmes d'information et gestion de bases de données.

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 4 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 875 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (19 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (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)	11 739

Jugés difficiles à recruter	46 %
Emplois saisonniers	3 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique 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, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

A compléter (Reprise)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE

Jury constitué de 7/8 membres : - L'administrateur général ou son représentant

- L'administrateur du pôle de spécialité ou son représentant
- 1 représentant de la Direction nationale des formations
- 2 formateurs responsables de la filière
- 2 représentants du secteur professionnel
- 1 représentant des centres Cnam

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Idem

COMPOSITION DU JURY — VAE

Jury VAE du pôle de spécialité du titre comprenant 13 membres : - 8 membres délibératifs (1 président, 4 formateurs/enseignants, 2 représentants professionnels et le responsable du titre)

- 5 membres invités de droit (le responsable VAE du pôle de spécialité, 1 représentant national de la VAE et 3 conseillers VAE Cnam)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 24/10/2011

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)

RNCP15253

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF

<http://www.cnam.fr>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/4692/>