

Architecte logiciel-développeur / développeuse d'applications

RNCP9874 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Code(s) ROME	M1805
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'échéance	05/08/2020

Certificateur(s)

ETNA ECOLE TECH NUMERIQUES APPLIQUES · SIRET : 47912040400054

EPITECH ECOLE INFORMATIQUE NOUV TECHNO · SIRET : 42385519600014

Ecole des technologies numériques appliquées (ETNA)

<http://www.etna-alternance.net>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

A compléter (Reprise)

ACTIVITÉS VISÉES

L'architecte logiciel conçoit, produit et assure la maintenance des applications destinées au système d'information de l'entreprise. Il crée et fait évoluer le schéma technique d'une application ou d'un site web.

L'architecte logiciel analyse les besoins. Il définit et conçoit des solutions techniques. Il organise planifie et met en œuvre des services ou produits Internet pour des clients internes ou externes.

Liste des activités visées par le diplôme, le titre ou le certificat

Activités principales :

Rédiger un cahier des charges :

Ø Définition, analyse et traduction techniques des besoins,

Ø Conception de l'architecture et choix technologiques,

Ø Structuration des bases de données,

Ø Participation aux calculs de bande passante,

Ø Dimensionnement des serveurs et gestion des relations avec l'hébergeur.

Ø Développement et réalisation des applications pour les prototypes.

Mettre en œuvre, concevoir et développer des applications dans un langage informatique :

Ø Développement et réalisation des applications pour les modules,

Ø Développement des framework,

Ø Mise en production.

Veiller au respect de règles précises dans la réalisation de tests et recettes :

Ø Vérification du développement correct des fonctionnalités demandées,

Ø Mise en place et utilisation de tests unitaires,

Ø Mise en œuvre des tests de charge pour vérifier la robustesse de l'architecture,

Ø Intégration et déploiement auprès des utilisateurs.

Ajuster la solution informatique aux évolutions de l'entreprise et apporter un soutien aux utilisateurs :

Ø Mise en production et Intégration / déploiement auprès des utilisateurs,

Ø Maintenance évolutive et corrective,

ØVeille technologique permettant de suivre les évolutions technologiques, les tester et vérifier la pérennité des solutions existantes.

Communiquer dans une langue autre que native.

ØPrincipalement l'anglais,

ØNotice technique et langage informatique sont plus souvent en anglais et cela ne doit pas être un frein.

Encadrer, gérer, manager une équipe.

ØImplémenter au sein des équipes des solutions et architectures techniques définies,

ØSuperviser le bon usage des framework lors de la réalisation du codage des développeurs,

ØVérifier que les fonctionnalités demandées ont été développées correctement.

Les activités de l'architecte logiciel peuvent varier en fonction des conditions d'exercice et de sa spécialisation. En effet, il peut intervenir dans des secteurs très pointus dans lesquels des compétences techniques particulières peuvent être demandées.

Plusieurs facteurs peuvent faire évoluer ce métier et notamment le fait que les clients ont des exigences croissantes en terme de fonctionnalités et de réactivités ce qui implique qu'ils doivent intégrer de nouvelles compétences en terme de développement de framework ou de calcul de performances.

De plus, le web devenant une composante de l'ensemble des applications de l'entreprise, les problématiques de l'architecture web se rapprochent de plus en plus de celles des architectures systèmes d'information de l'entreprise.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Le (la) titulaire est capable de :

La certification professionnelle atteste des compétences et des capacités acquises par les candidats, permet de :

ØPrendre en charge la demande du client.

ØIdentifier les besoins des utilisateurs.

ØAnalyser le fonctionnement et la structure de l'entreprise, en tenant compte de l'existant dans le système d'information de cette dernière (audit).

ØProposer une solution adaptée et détaillée dans un Cahier des Charges qu'il aura rédigé.

ØDéveloppement de la solution retenue.

ØMise en œuvre une démarche projet en définissant des priorités, en hiérarchisant les difficultés, en cherchant et en sélectionnant les intervenants, pour respecter les aspects techniques, les délais et budget présentés dans le cahier des charges.

ØSupervision de la réalisation des travaux, en coordonnant l'équipe de développement pour réaliser la programmation d'une application dans un langage informatique approprié.

ØCoordination de l'ensemble des interventions concernant les tests du programme réalisé, pour réceptionner le travail commandé.

ØVeille du respect des règles de bon fonctionnement du programme développé, en relation avec l'administrateur réseau, pour assurer auprès des usagers la disponibilité de l'application.

ØMaintenance corrective et évolutive mise en place par une procédure de veille au vu de l'évolution des besoins de l'entreprise.

ØIdentification de l'intérêt de nouveaux développements technologiques permettant des réajustements, en formant les utilisateurs, en rédigeant les manuels d'utilisation, pour garantir la disponibilité et la qualité des applications informatiques qui sont en exploitation.

ØMobilisation de ses compétences linguistiques pour travailler dans un environnement international en utilisant les supports de communications appropriés, selon les différents contextes.

ØCompréhension des documentations techniques rédigées, le plus souvent en langue anglaise.

Il organise et encadre un service technique incluant des personnes de niveau équivalent et inférieur afin de mettre en œuvre et maintenir une infrastructure informatique :

ØMise en place des permanences techniques afin de veiller au bon fonctionnement des infrastructures en fonction du calendrier et de la charge de leur utilisation.

ØMise en place plusieurs niveaux de compétences afin de router les demandes de façon appropriées.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Pour une grande majorité les entreprises employeurs sont celles qui développent du logiciel embarqué.

L'architecte logiciel, développeur d'applications peut être employé dans des entreprises de toutes tailles :

- Société de service en ingénierie informatique (SSII),
- Editeur de logiciel,
- Cabinet de conseil en informatique,
- Agence de communication.

Il peut travailler d'une part en régie au sein des équipes du client, d'autre part au forfait mandaté pour la réalisation d'une mission spécifique qui prend fin à la livraison du projet.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

L'architecte logiciel est responsable de la création du modèle d'architecture logicielle.

Parmi les principales fonctions, nous trouvons :

- Architecte Web
- Ingénieur d'étude et développement informatique
- Consultant : technique ou fonctionnel
- Chef de projet : technique web, ou informatique ou encore fonctionnel web.
- Responsable qualité méthodes informatique

Puis leur carrière peut évoluer vers les postes suivants :

- Directeur de projet web
- Directeur de projet informatique
- Directeur des études informatiques
- Directeur technique 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)	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)	2 864 €
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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	27 458
Jugés difficiles à recruter	53 %
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

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, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Trois personnalités extérieures représentatives du secteur, assistées de la Direction de l'école (études et Pédagogie)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement 05/08/2020

Liens avec d'autres certifications

NOUVELLE(S) CERTIFICATION(S)
RNCP35075

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/9874/>

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	2 400 €
Coût moyen par dossier	2 400 €
Durée moyenne	1200 h
Période	01/2020
France compétences	88 %
Reste à charge titulaire	13 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.