

Architecte des systèmes d'information

RNCP42634 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31009, 24231, 30854
Code(s) ROME	M1802, M1803
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	17/07/2026
Date d'échéance	17/07/2031

Certificateur(s)

ETNA ECOLE TECH NUMERIQUES APPLIQUES · SIRET : 47912040400054

Partenaires habilités

2 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 2 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ECOLE SUPERIEURE D'INFORMATIQUE - SUPINFO PARIS	47947245800054	Former et organiser l'évaluation
EPITECH ECOLE INFORMATIQUE NOUV TECHNO	42385519600014	Former et organiser l'évaluation

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification « Architecte des systèmes d'information » s'inscrit dans un contexte de transformation numérique généralisée des organisations, marqué par une complexification croissante des systèmes d'information et une intégration accrue des technologies cloud, data, intelligence artificielle et cybersécurité. Dans ce cadre, les entreprises expriment des besoins durables en professionnels capables de concevoir, structurer et sécuriser des architectures informatiques complexes, en cohérence avec leurs enjeux métiers et réglementaires.

La certification a ainsi pour objectif de former des Architectes des SI opérationnels, capables d'analyser les besoins, de concevoir des architectures évolutives et de piloter des projets techniques dans des environnements complexes.

ACTIVITÉS VISÉES

Recueil des besoins métier et utilisateurs d'un projet numérique
Définition des besoins d'évolution du système d'information
Planification du projet d'architecture du système d'information
Animation de la communication du projet d'architecture du système d'information
Pilotage du SI
Pilotage d'une équipe projet informatique
Réalisation de l'architecture d'un système d'information
Définition et mise en place d'une application web et mobile (front-end et back-end)
Détermination d'une stratégie de supervision du SI
Gestion des risques du système d'information
Formalisation des procédures d'exploitation du système d'information

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Évaluer les besoins des utilisateurs et des clients au moyen d'entretiens, d'analyses d'usage et d'une étude de contexte afin de les traduire en solutions techniques, en intégrant les exigences d'accessibilité numérique.

Formaliser les besoins des clients dans un cahier des charges technique afin de traduire la situation et le besoin en document technique.

Proposer des scénarios d'évolution du système d'information auprès des décideurs internes et externes en analysant l'existant, les marges de transformation et les options d'innovation afin d'éclairer les arbitrages stratégiques.

Définir les besoins de l'entreprise et des utilisateurs en matière d'organisation et de systèmes d'information en formalisant les exigences fonctionnelles, y compris les exigences d'accessibilité numérique, en cohérence avec la politique RSE de l'entreprise, afin d'améliorer l'efficacité du fonctionnement interne.

Évaluer la faisabilité du projet en effectuant une étude de faisabilité et en réalisant une cartographie des ressources, dépendances et impacts nécessaires à sa réalisation (infrastructures, compétences des équipes, budget...).

Piloter un projet informatique en coordonnant des équipes pluridisciplinaires, en définissant la roadmap, les indicateurs de suivi et les modalités de pilotage, et en s'adaptant aux éventuelles situations de handicap afin d'assurer la bonne exécution du projet.

Définir des bonnes pratiques, des procédures et des méthodes de déploiement de projets informatiques en s'appuyant notamment sur des méthodes agiles lorsqu'elles sont pertinentes afin d'harmoniser les méthodes de travail.

Argumenter les décisions prises dans le cadre du déploiement du projet en présentant les choix techniques et la stratégie de mise en oeuvre à sa hiérarchie afin de justifier leur pertinence au regard de la faisabilité du projet.

Rectifier les objectifs de développement initiaux en animant une réunion de travail collaborative, en répartissant la parole entre les participants, en adaptant les supports ou les moyens de communication selon les handicaps des participants, pour harmoniser et d'arbitrer les prochaines étapes d'une roadmap.

Elaborer une politique de test et de mise en production d'un projet web et/ou mobile en définissant les scénarios de test, les environnements, les prérequis de déploiement et les critères de validation afin de garantir la conformité du projet au cahier des charges.

Analyser les besoins techniques d'un projet afin de définir l'architecture de services, les dépendances back-end et cloud, la documentation associée et la roadmap de mise en oeuvre nécessaire à sa réalisation.

Développer une solution scalable (qui alloue les ressources en fonction de la demande) dans le cadre du développement d'un nouveau projet informatique, en mobilisant lorsque pertinent des techniques d'automatisation ou d'IA assistée, afin de répondre à la demande des utilisateurs et d'optimiser les coûts.

Mettre en oeuvre des phases de tests et de recettes avant le déploiement en production en créant des environnements isolés afin de vérifier le bon fonctionnement du projet.

Concevoir et mettre en place des outils et des infrastructures de développement afin d'optimiser et d'industrialiser les travaux des équipes au sein d'une chaîne d'intégration et de déploiement continus.

Réaliser la mise à jour et l'optimisation d'une base de données en analysant son architecture, ses scripts et ses données afin d'en améliorer la performance logicielle et énergétique.

Piloter l'uniformisation d'un parc informatique en identifiant les tâches à effectuer, en répartissant les actions à mener, en définissant les configurations et scripts nécessaires et en prenant en compte les éventuelles situations de handicap afin de garantir les mises à jour et la sécurité du parc informatique.

Piloter une démarche qualité dans le cadre du développement d'un projet informatique en déployant différents environnements de tests isolés pour vérifier que l'ensemble des demandes métiers du cahier des charges soient respectées.

Conduire l'analyse de l'architecture logicielle existante dans le cadre de sa refonte afin de formuler des recommandations stratégiques assurant sa pérennité, sa maintenabilité, ses performances et son niveau d'accessibilité numérique.

Superviser le cycle de vie d'une architecture logicielle en formalisant ses exigences fonctionnelles, ses environnements de mise en production et ses points critiques de maintenance afin d'en assurer la disponibilité et la sécurité dans le cadre d'une démarche de veille technologique.

Piloter la phase de conception d'un projet web et mobile en définissant les responsabilités, les technologies retenues et l'environnement de déploiement afin d'assurer une mise en oeuvre cohérente du projet.

Concevoir une politique de test, de déploiement continu et de mise en production d'un service applicatif en définissant les scénarios de vérification, les prérequis techniques et la démarche de mise en production afin d'en garantir la sécurité et la fluidité de déploiement.

Elaborer un système d'identification fort en configurant des protocoles de sécurité web (SSL, hashage, JWT) dans le cadre du développement d'un site web afin de garantir la sécurité des utilisateurs.

Analyser les contraintes et les règles liées à la sécurité d'un projet informatique en qualifiant les données sensibles, les obligations réglementaires et les mécanismes de protection afin de garantir l'intégrité des données traitées.
Établir une stratégie de configuration logicielle cohérente sur l'ensemble du parc en recueillant les besoins d'usage des utilisateurs, les cas d'utilisation du système d'information et les besoins d'accessibilité afin de garantir l'uniformité du service.

Établir une stratégie de supervision en cartographiant l'ensemble du système d'information et en installant des logiciels de supervision afin de détecter les pannes du système d'information.

Déployer la supervision de la sécurité d'un système d'information pour surveiller les registres du système d'information et identifier les tentatives d'attaques et/ou d'intrusions pour déceler et arrêter l'auteur de l'attaque.

Anticiper les attaques de phishing en réalisant des sessions de sensibilisation à la sécurité du système d'information et en diffusant les bonnes pratiques permettant de réduire les risques d'incident.

Comparer les solutions d'architecture technique d'un système d'information en réalisant une veille technologique afin de garantir l'optimisation, la conformité et la prise en compte des exigences d'accessibilité numérique.

Concevoir une stratégie de mise en production en analysant les évolutions des infrastructures informatiques, les accès nécessaires, les services critiques et les risques associés afin de sécuriser le passage en exploitation.

Déterminer le déploiement d'un plan de continuité de la production en mettant en place un protocole de développement et de déploiement continu (CI/CD) pour fluidifier et accélérer la mise en production et les migrations.

Superviser les installations et les configurations des équipements informatiques lors de l'arrivée d'un nouveau collaborateur, en établissant un protocole d'installation garantissant une prise de poste conforme aux besoins et aux adaptations éventuellement nécessaires.

Piloter les procédures permettant de s'assurer du bon fonctionnement de l'environnement de production en détectant des dysfonctionnements ou des tentatives d'intrusion pour mettre en place des outils de tolérance de panne.

Orchestrer l'application des procédures qualité et sécurité des systèmes d'information en rédigeant et en mettant à jour une documentation technique conforme aux principes d'accessibilité numérique afin de garantir l'exploitabilité du système d'information.

Identifier les procédures techniques indispensables à l'exploitation du système d'information, à l'utilisation et à la sécurité des équipements informatiques en réalisant la cartographie applicative du système ou de la solution afin d'estimer la criticité des risques techniques et fonctionnels.

Évaluer le fonctionnement du support informatique auprès des clients en analysant les incidents, les besoins utilisateurs, les canaux de communication et les délais de résolution afin de décider d'un outil de gestion permettant de suivre et traiter les requêtes.

Blocs de compétences

RNCP42634BC01 — Recueillir les besoins utilisateurs d'un système informatique et les traduire en stratégie technique

LISTE DE COMPÉTENCES

Évaluer les besoins des utilisateurs et des clients au moyen d'entretiens, d'analyses d'usage et d'une étude de contexte afin de les traduire en solutions techniques, en intégrant les exigences d'accessibilité numérique.

Formaliser les besoins des clients dans un cahier des charges technique afin de traduire la situation et le besoin en document technique.

Proposer des scénarios d'évolution du système d'information auprès des décideurs internes et externes en analysant l'existant, les marges de transformation et les options d'innovation afin d'éclairer les arbitrages stratégiques.

Définir les besoins de l'entreprise et des utilisateurs en matière d'organisation et de systèmes d'information en formalisant les exigences fonctionnelles, y compris les exigences d'accessibilité numérique, en cohérence avec la politique RSE de l'entreprise, afin d'améliorer l'efficacité du fonctionnement interne.

Évaluer la faisabilité du projet en effectuant une étude de faisabilité et en réalisant une cartographie des ressources, dépendances et impacts nécessaires à sa réalisation (infrastructures, compétences des équipes, budget...).

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas - Projet réalisé en groupe, suivi d'une soutenance individuelle - A partir d'un contexte d'entreprise intégrant les usages et les contraintes métiers, techniques et organisationnelles, le candidat analyse le besoin exprimé, formalise les exigences fonctionnelles, techniques et réglementaires associées (y compris en termes d'accessibilité numérique lorsqu'elles sont pertinentes), élabore et compare des scénarios d'évolution puis produit une étude de faisabilité exploitable pour la prise de décision.

RNCP42634BC02 — Piloter un projet d'architecture d'une solution numérique

LISTE DE COMPÉTENCES

Piloter un projet informatique en coordonnant des équipes pluridisciplinaires, en définissant la roadmap, les indicateurs de suivi et les modalités de pilotage, et en s'adaptant aux éventuelles situations de handicap afin d'assurer la bonne exécution du projet.

Définir des bonnes pratiques, des procédures et des méthodes de déploiement de projets informatiques en s'appuyant notamment sur des méthodes agiles lorsqu'elles sont pertinentes afin d'harmoniser les méthodes de travail.

Argumenter les décisions prises dans le cadre du déploiement du projet en présentant les choix techniques et la stratégie de mise en oeuvre à sa hiérarchie afin de justifier leur pertinence au regard de la faisabilité du projet.

Rectifier les objectifs de développement initiaux en animant une réunion de travail collaborative, en répartissant la parole entre les participants, en adaptant les supports ou les moyens de communication selon les handicaps des participants, pour harmoniser et d'arbitrer les prochaines étapes d'une roadmap.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée - Projet fil rouge réalisé en groupe, suivi d'une soutenance individuelle - Dans le cadre d'un projet de pilotage d'une architecture SI, le candidat organise le pilotage de son périmètre d'intervention au sein du projet, formalise les règles de travail, argumente les décisions prises, trace les arbitrages utiles à l'avancement du projet, et intègre les exigences d'accessibilité numérique lorsqu'elles concernent les supports, échanges ou livrables mobilisés.

RNCP42634BC03 — Construire une architecture "edge computing" ou "cloud natif" (Spécialisation "système et réseau")

LISTE DE COMPÉTENCES

Elaborer une politique de test et de mise en production d'un projet web et/ou mobile en définissant les scénarios de test, les environnements, les prérequis de déploiement et les critères de validation afin de garantir la conformité du projet au cahier des charges.

Analyser les besoins techniques d'un projet afin de définir l'architecture de services, les dépendances back-end et cloud, la documentation associée et la roadmap de mise en oeuvre nécessaire à sa réalisation.

Développer une solution scalable (qui alloue les ressources en fonction de la demande) dans le cadre du développement d'un nouveau projet informatique, en mobilisant lorsque pertinent des techniques d'automatisation ou d'IA assistée, afin de répondre à la demande des utilisateurs et d'optimiser les coûts.

Mettre en œuvre des phases de tests et de recettes avant le déploiement en production en créant des environnements isolés afin de vérifier le bon fonctionnement du projet.

Concevoir et mettre en place des outils et des infrastructures de développement afin d'optimiser et d'industrialiser les travaux des équipes au sein d'une chaîne d'intégration et de déploiement continus.

Réaliser la mise à jour et l'optimisation d'une base de données en analysant son architecture, ses scripts et ses données afin d'en améliorer la performance logicielle et énergétique.

Piloter l'uniformisation d'un parc informatique en identifiant les tâches à effectuer, en répartissant les actions à mener, en définissant les configurations et scripts nécessaires et en prenant en compte les éventuelles situations de handicap afin de garantir les mises à jour et la sécurité du parc informatique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée - Projet réalisé en groupe, suivi d'une soutenance individuelle - A partir d'un système ou service à concevoir, sécuriser ou faire évoluer, le candidat doit réaliser un dossier d'architecture technique (qualification des besoins techniques, formalisation de l'architecture cible) et doit définir une politique de test et de mise en production cohérente avec le projet.

Cas pratique - Projet réalisé en groupe, suivi d'une soutenance individuelle - Dans le cadre de la mise en œuvre technique individuelle d'un composant ou service d'un système, le candidat développe une solution scalable, met en place les mécanismes d'industrialisation utiles, traite les questions de base de données et formalise les configurations ou scripts nécessaires au déploiement.

RNCP42634BC04 — Conduire le développement d'une application logicielle (Spécialisation "logicielle")

LISTE DE COMPÉTENCES

Piloter une démarche qualité dans le cadre du développement d'un projet informatique en déployant différents environnements de tests isolés pour vérifier que l'ensemble des demandes métiers du cahier des charges soient

respectées.

Conduire l'analyse de l'architecture logicielle existante dans le cadre de sa refonte afin de formuler des recommandations stratégiques assurant sa pérennité, sa maintenabilité, ses performances et son niveau d'accessibilité numérique.

Superviser le cycle de vie d'une architecture logicielle en formalisant ses exigences fonctionnelles, ses environnements de mise en production et ses points critiques de maintenance afin d'en assurer la disponibilité et la sécurité dans le cadre d'une démarche de veille technologique.

Piloter la phase de conception d'un projet web et mobile en définissant les responsabilités, les technologies retenues et l'environnement de déploiement afin d'assurer une mise en oeuvre cohérente du projet.

Concevoir une politique de test, de déploiement continu et de mise en production d'un service applicatif en définissant les scénarios de vérification, les prérequis techniques et la démarche de mise en production afin d'en garantir la sécurité et la fluidité de déploiement.

Elaborer un système d'identification fort en configurant des protocoles de sécurité web (SSL, hashage, JWT) dans le cadre du développement d'un site web afin de garantir la sécurité des utilisateurs.

Analyser les contraintes et les règles liées à la sécurité d'un projet informatique en qualifiant les données sensibles, les obligations réglementaires et les mécanismes de protection afin de garantir l'intégrité des données traitées.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée - Projet réalisé en groupe, suivi d'une soutenance individuelle - Dans le cadre d'un projet de développement applicatif incluant conception, tests, sécurité et mise en production, le candidat développe ou fait évoluer un service applicatif, qualifie sa qualité, formalise les choix d'architecture et intègre les exigences de sécurité, de déploiement et d'accessibilité numérique lorsque le service comporte des interfaces, contenus ou supports exposés à des usagers.

RNCP42634BC05 — Concevoir une architecture pour l'infrastructure d'un système d'information

LISTE DE COMPÉTENCES

Établir une stratégie de configuration logicielle cohérente sur l'ensemble du parc en recueillant les besoins d'usage des utilisateurs, les cas d'utilisation du système d'information et les besoins d'accessibilité afin de garantir l'uniformité du service.

Établir une stratégie de supervision en cartographiant l'ensemble du système d'information et en installant des logiciels de supervision afin de détecter les pannes du système d'information.

Déployer la supervision de la sécurité d'un système d'information pour surveiller les registres du système d'information et identifier les tentatives d'attaques et/ou d'intrusions pour déceler et arrêter l'auteur de l'attaque.

Anticiper les attaques de phishing en réalisant des sessions de sensibilisation à la sécurité du système d'information et en diffusant les bonnes pratiques permettant de réduire les risques d'incident.

Comparer les solutions d'architecture technique d'un système d'information en réalisant une veille technologique afin de garantir l'optimisation, la conformité et la prise en compte des exigences d'accessibilité numérique.

Concevoir une stratégie de mise en production en analysant les évolutions des infrastructures informatiques, les accès nécessaires, les services critiques et les risques associés afin de sécuriser le passage en exploitation.

Déterminer le déploiement d'un plan de continuité de la production en mettant en place un protocole de développement et de déploiement continu (CI/CD) pour fluidifier et accélérer la mise en production et les migrations.

Superviser les installations et les configurations des équipements informatiques lors de l'arrivée d'un nouveau collaborateur, en établissant un protocole d'installation garantissant une prise de poste conforme aux besoins et aux adaptations éventuellement nécessaires.

Piloter les procédures permettant de s'assurer du bon fonctionnement de l'environnement de production en détectant des dysfonctionnements ou des tentatives d'intrusion pour mettre en place des outils de tolérance de panne.

Orchestrer l'application des procédures qualité et sécurité des systèmes d'information en rédigeant et en mettant à jour une documentation technique conforme aux principes d'accessibilité numérique afin de garantir l'exploitabilité du système d'information.

Identifier les procédures techniques indispensables à l'exploitation du système d'information, à l'utilisation et à la sécurité des équipements informatiques en réalisant la cartographie applicative du système ou de la solution afin d'estimer la criticité des risques techniques et fonctionnels.

Évaluer le fonctionnement du support informatique auprès des clients en analysant les incidents, les besoins utilisateurs, les canaux de communication et les délais de résolution afin de décider d'un outil de gestion permettant de suivre et traiter les requêtes.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle - Projet réalisé en groupe, suivi d'une soutenance individuelle - Dans le cadre d'une étude et mise en œuvre sur un périmètre d'infrastructure ou d'exploitation, le candidat formalise une stratégie d'exploitation du système d'information, met en place les dispositifs de supervision et de production, documente les procédures et analyse le fonctionnement du support, en intégrant les exigences d'accessibilité numérique lorsque pertinent.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'architecte des SI peut être sollicité dans les domaines suivants : Technologies de l'information et de la communication (TIC) : pour le développement d'infrastructures, de solutions cloud et de services numériques innovants ; Banques et assurances : où la maîtrise des flux de données, la sécurité et la conformité réglementaires sont des enjeux stratégiques ; Industrie et énergie : pour l'automatisation des processus et l'intégration des systèmes industriels ; Secteur public : au sein d'administrations et collectivités territoriales qui modernisent leurs services numériques et renforcent l'interopérabilité de leurs systèmes d'information ; Commerce et distribution : pour soutenir la digitalisation des parcours clients, la logistique et le e-commerce ; Santé : avec des enjeux critiques relatifs à la protection des données, l'interopérabilité des outils médicaux et la gestion des systèmes d'information hospitaliers.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Selon les organisations, la taille du système d'information ou le périmètre technique du poste, on retrouve notamment les intitulés d'emplois suivants : architecte web/cloud/mobile/infrastructure, consultant en BI/Cloud, responsable des SI, ingénieur systèmes et réseaux/logiciel/DevSecOps.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'architecte des systèmes d'information prend en compte les contraintes de sécurité informatique et de qualité (matériel, code, data, utilisateurs), ainsi que de conformité aux obligations réglementaires.

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 4 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 913 €
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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	14 615
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
M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Certification professionnelle de niveau 6 dans le domaine visé, ou expérience autodidacte ou professionnelle dans le domaine visé.

COMPOSITION DU JURY — FORMATION INITIALE, FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, CONTRAT DE PROFESSIONNALISATION, VAE

Le jury est composé de trois membres, conformément aux exigences de collégialité et d'impartialité : Un membre interne de l'ETNA (Directeur), le président du jury (professionnel extérieur) et un représentant professionnel externe

Base légale

Date de décision	17/07/2026
Durée de l'enregistrement	5 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	17/07/2031
Date de dernière délivrance possible	17/07/2035

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2024	618	4	76 %	—
2023	502	1	91 %	81 %
2022	381	0	100 %	82 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP38114

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP38114, RNCP38293, RNCP38413, RNCP38778, RNCP40658

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42634/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	5
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	3
Régions couvertes	2

Départements couverts	3
Organismes certifiés Qualiopi	3
Sessions	de 09/2025 à 06/2030

Catalogue des formations en apprentissage — réseau des Carif-Oref. Sans frais pour l'alternant : formation financée par l'OPCO de la branche (NPEC).