

Expert en architectures systèmes, réseaux et sécurité informatique

RNCP38823 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326, 326n
Formacode(s)	24231, 31006, 31034
Code(s) ROME	M1802, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/03/2024
Date d'échéance	27/03/2028

Certificateur(s)

INGETIS · SIRET : 79349617500035

Partenaires habilités

15 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 15 à former et organiser l'évaluation.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOC INSTITUTION ST ASPAIS DE MELUN	35319145500016	Former et organiser l'évaluation
CAMPUS D'ENSEIGNEMENT SUPERIEURE PRIVE DE BREST	81398319400016	Former et organiser l'évaluation
CENTRE REGIONAL DE FORMATION MULTIPROFESSIONNEL	34182077700033	Former et organiser l'évaluation
COMPETENTIS	94953886200010	Former et organiser l'évaluation
CTRE UNIVERSITAIRE CATHOLIQUE BOURGOGNE	39404944900025	Former et organiser l'évaluation
ESSIN	94118602500016	Former et organiser l'évaluation
IFORM	43142174200047	Former et organiser l'évaluation
INSTITUT DE GESTION SOCIALE	31249509600082	Former et organiser l'évaluation
INSTITUT DE GESTION SOCIALE	31249509600140	Former et organiser l'évaluation
INSTITUT DE GESTION SOCIALE	31249509600165	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 15 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp38823-expert-en-architectures-systemes-reseaux-et-securite-informatique/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification "Expert en architectures systèmes, réseaux et sécurité informatique" , s'inscrivant dans le contexte dynamique des professions numériques, est conçue pour équiper les professionnels avec des compétences spécialisées répondant aux exigences croissantes du secteur de l'IT. Cette certification couvre un large éventail de rôles stratégiques tels que Architecte réseau informatique, Expert en cybersécurité, et Ingénieur système réseau informatique. Elle répond à une forte demande du marché.

L'objectif de cette certification est de former des experts capables de concevoir, gérer et sécuriser des architectures systèmes et réseaux complexes. Elle vise à développer une expertise approfondie dans les domaines de l'informatique, du traitement de l'information, ainsi que dans l'analyse informatique et la conception d'architecture de réseaux. Cela inclut une compréhension solide des systèmes informatiques, la capacité à gérer de grandes quantités de données, et la compétence pour développer des infrastructures réseau sécurisées et efficaces.

Cette certification assure que les professionnels sont équipés pour naviguer dans le paysage technologique en évolution, avec des compétences spécifiques en systèmes informatiques, en analyse de données, en architecture réseau et en cybersécurité.

ACTIVITÉS VISÉES

Planifier et organiser un projet d'architecture systèmes et réseaux / Organisation du projet systèmes et réseaux

Analyse approfondie de l'architecture systèmes et réseaux existante

Mise en place du plan de veille technologique et réglementaire des systèmes et réseaux informatiques

Analyse de faisabilité du projet d'architecture informatique

Description de la solution d'architecture informatique proposée à l'entreprise

Élaboration du projet d'architecture informatique

Mise en œuvre du projet d'architecture informatique

Évaluation de la performance du projet d'architecture informatique

Contrôle du projet d'architecture informatique

Développer des solutions d'infrastructure systèmes et réseaux / Construire la solution technique du projet de systèmes-réseaux et sécurité

Élaboration de l'architecture informatique évolutive

Mise en place de l'architecture informatique

Maintenance du niveau de service optimal de l'infrastructure informatique

Surveillance du bon fonctionnement de l'infrastructure informatique

Pilotage de l'amélioration de la qualité du service informatique

Évolution de l'architecture informatique

Elaboration de la documentation technique

Piloter la sécurité de l'infrastructure informatique / Organiser la sécurité de l'infrastructure informatique

Évaluation de la sécurité existante des systèmes et réseaux informatiques

Mise en place du plan de veille de sécurité des systèmes et réseaux informatiques

Construction de la politique de sécurité des systèmes et réseaux informatiques

Implémentation des solutions de sécurité des systèmes et réseaux informatiques

Détection des incidents de sécurité de l'infrastructure informatique

Gestion des incidents de sécurité de l'infrastructure informatique

Évolution de la politique et des solutions de sécurité de l'infrastructure informatique

Piloter l'équipe du projet d'architecture informatique / Management de l'équipe du projet d'architecture informatique

Définition des besoins en compétences de l'équipe du projet d'architecture informatique

Création de l'équipe du projet d'architecture informatique

Gestion opérationnelle de l'équipe du projet d'architecture informatique

Animation de l'équipe du projet d'architecture informatique

Plan de formation de l'équipe du projet d'architecture informatique

Suivi de la performance de l'équipe du projet d'architecture informatique

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Réaliser l'audit des systèmes et réseaux informatiques existants de l'entreprise, visant les performances des matériels, logiciels, réseaux et télécoms, en analysant l'utilisation des équipements et des applications, l'état des licences, la sécurisation de l'infrastructure, la sécurité du traitement des données et des sauvegardes, en interne et dans le cloud (ex. sécurité distribuée), en identifiant les risques potentiels les dysfonctionnements et les vulnérabilités, au niveau technique et du point de vue de la sécurité de fonctionnement, afin de cibler les besoins métier et d'outils informatiques, de proposer des préconisations d'évolution des technologies et des solutions techniques adaptées

Concevoir un système de veille technologique et réglementaire visant l'architecture informatique, en réalisant la collecte et l'analyse des tendances, évolutions, innovations, nouvelles méthodes, ainsi que des normes de conformité et des réglementations pour protéger les données, en utilisant des outils appropriés, afin de proposer les meilleurs services et solutions aux clients, en termes de systèmes, réseaux et sécurité informatique

Réaliser l'étude de faisabilité du projet d'architecture informatique, du point de vue technique, économique et

opérationnel, en analysant les problématiques, les enjeux et le contexte de l'entreprise, ainsi que les risques et les contraintes, en recensant les exigences et les besoins applicatifs actuels et prospectifs, en prenant en compte la gestion des données selon le contexte, l'implantation et les spécificités du secteur d'activité de l'entreprise, afin de spécifier les conditions de nécessaires à la réussite du projet et l'avantage compétitif de l'entreprise

Déterminer la solution informatique répondant aux besoins en systèmes et réseaux (ressources matérielles et logicielles), en utilisant les résultats de la veille technologique et concurrentielle, en sélectionnant les meilleures options par rapport aux problématiques techniques du projet de l'entreprise et les fonctionnalités attendues des utilisateurs, y compris en situation de handicap, en réduisant l'impact des équipements informatiques sur l'environnement, afin de proposer une architecture informatique optimisée, sécurisée et innovante

Établir le plan du projet d'architecture informatique, comportant un ensemble d'activités ordonnées dans le temps, en fonction des objectifs fixés pour les systèmes, réseaux et la sécurité informatique de l'entreprise, avec des budgets et des ressources associées (matérielles, technologiques, humaines), selon une méthodologie appropriée (ex. Agile), en utilisant des outils et logiciels de gestion de projet (ex. Jira, SAFe pour l'agilité à l'échelle), en vue d'assurer l'organisation opérationnelle du projet

Implémenter le projet d'architecture informatique, dans un cadre qui facilite des méthodes de travail collaboratives de type fusion NetDevOps (Agile, NetOps, NetSecOps) entre plusieurs équipes de professionnels, permettant de créer des infrastructures souples et scalables, ainsi que l'automatisation des processus métier de bout en bout et l'intégration continue, en intégrant également de l'IA dans les systèmes, le deep-learning en cybersécurité, en coordonnant tous les éléments et les ressources (environnements, systèmes, plateformes, équipes informatiques), afin de garantir une infrastructure fiable, performante et sécurisée

Suivre le projet d'architecture informatique, en observant l'évolution des résultats, suite à l'exécution du plan visant les systèmes, les réseaux et la sécurité informatique, en évaluant l'atteinte des objectifs du planning, le respect des budgets et des ressources allouées, par le biais d'indicateurs clé de performance (les KPI) et des outils de visualisation des données (reporting : QlikView, PowerBi), afin d'écarter les obstacles, d'assurer l'accompagnement au changement et d'identifier les axes de progrès

Superviser le projet d'architecture informatique, en examinant la performance du projet, en mettant en place un plan d'amélioration de l'organigramme des activités prévues, en adaptant les objectifs et les ressources du projet, en réduisant les latences, en assurant l'accompagnement au changement, afin de garantir la solution d'infrastructure informatique proposée et de répondre aux besoins de l'entreprise.

Concevoir l'architecture informatique sécurisée de l'entreprise, en choisissant ses spécificités (ex. classique, de cloud computing, hyperconvergée, infrastructure as a Service (IaaS)), visant l'ensemble des ressources matérielles (serveurs, routeurs, périphériques, etc.), logicielles (tels que CRM, ERP, messagerie), le service de stockage de données, les réseaux informatiques (tels que les accès à Internet, firewall, Wifi, antivirus) et télécoms, selon les besoins et les objectifs de l'entreprise, visant l'ensemble des opérations nécessaires, en fonction des exigences métier, en intégrant des objectifs RSE, en assurant l'accès aux personnes en situation de handicap, afin d'aligner la stratégie d'entreprise et les processus métier aux innovations technologiques

Déployer l'architecture informatique de façon robuste et sécurisée de l'entreprise, en provisionnant l'infrastructure (localement ou dans le cloud), le réseau (configuration des routeurs, pare-feux, etc.), en paramétrant les accès aux comptes (messagerie électronique, base de données), en réalisant la gestion des configurations de manière uniforme et reproductible (Ansible), en automatisant et en standardisant les processus par le biais de l'infrastructure en tant que code (IaC), en utilisant la virtualisation, la containerisation et l'orchestration des conteneurs (ex. Kubernetes) afin de garantir flexibilité et évolutivité et en assurant les migrations, afin d'offrir une disponibilité et des performances maximale

Coordonner la maintenance de l'architecture informatique, visant la réduction des risques de pannes avant de se produire (maintenance préventive), l'identification et la correction des défaillances du système informatique lorsqu'ils surviennent et le rétablissement de l'état opérationnel (maintenance corrective), la mise à jour des applications ou du système et des correctifs (maintenance évolutive), en mettant en place un monitoring des systèmes et réseaux, en planifiant les interventions, en implémentant l'automatisation, en réalisant le support utilisateur, la sauvegarde de données, les scans antivirus et antimalware, les audits réguliers de performances et de sécurité, en réparant ou remplaçant des équipements endommagés, afin d'éviter ou de réduire le temps d'arrêt coûteux, le ralentissement des ordinateurs, logiciels et équipements réseau, et d'assurer le bon fonctionnement du matériel, des logiciels et des réseaux informatiques

Piloter la supervision de l'architecture informatique, visant la surveillance technique, applicative, le respect des engagements contractuels et des processus métiers de l'entreprise, en analysant les écarts pour identifier les systèmes et applications qui ont besoin d'une mise à jour, d'une reconfiguration ou d'un correctif, en suivant le

fonctionnement, les débits, la sécurité et le contrôle des flux des réseaux, en mettant en place un processus de contrôle des changements, en déterminant les mesures correctives, en définissant des alertes et des actions automatiques (ex. MEMOGuard), dans un cadre NetOps, en implémentant des solutions sur site et également ASP / SaaS, pour superviser à distance l'infrastructure, avec un monitoring AIOps (ex. ServiceNav), afin de garantir la fiabilité et la sécurité du système informatique

Organiser les actions d'amélioration de la qualité du service informatique, en accélérant le déploiement et l'approvisionnement, en simplifiant les opérations par des logiciels fiables, en utilisant des processus automatisés, en contrôlant l'accès aux informations et la disponibilité des données des systèmes, en réduisant le délai de flux de données par des réseaux à faible latence et les coûts d'exploitation, en visant la haute disponibilité, en accélérant la mise à disposition des serveurs et en économisant de l'énergie par la virtualisation, en assurant la protection et la confidentialité des données et la cyber-résilience, en documentant les ressources, les configurations et les processus de manière détaillée, en augmentant l'efficacité du support aux utilisateurs et de la gestion du changement, afin de réduire les interruptions des opérations métier et d'assurer un fonctionnement optimal

Piloter l'évolution de l'architecture informatique, en évaluant les tendances technologiques émergentes, en planifiant la mise en œuvre de l'évolution de l'architecture, en intégrant leur impact sur l'organisation du projet mis en œuvre, en anticipant les besoins futurs de l'architecture, en vérifiant ses effets sur l'orientation stratégique et éthique de l'entreprise, afin d'améliorer la résilience et la performance de l'architecture informatique sans compromettre sa stabilité opérationnelle

Organiser la rédaction de la documentation technique de l'architecture informatique (manuel utilisateur, guide d'utilisation), en décrivant l'architecture globale du réseau, le détail des composants du réseau, les systèmes et les solutions de gestion des données, l'utilisation de la virtualisation, les connectivités internes et externes, la gestion et la supervision, les procédures de maintenance et d'évolution, en français et en anglais, accompagnée d'un plan de formation des utilisateurs et en l'adaptant à la diversité du public et aux personnes présentant un handicap, afin d'assurer la résilience et les performances de l'infrastructure, tout en facilitant ses évolutions

Réaliser l'état des lieux de la sécurité de l'infrastructure informatique et de la cybersécurité, par rapport aux enjeux métiers, en effectuant des tests de sécurité, des audits sécurité (du site web, de l'infrastructure physique, des applications, des données, du cloud, de la messagerie), l'audit de conformité aux textes législatifs et réglementaires et l'audit de compromissions, afin d'identifier les vulnérabilités, les risques internes et externes de l'entreprise, et de définir les mesures de sécurité et les axes d'amélioration

Concevoir un système de veille lié à la sécurité de l'infrastructure informatique, dans le cadre d'une approche d'amélioration continue, en conformité avec les normes et les référentiels applicables, en mettant en place une surveillance constante des évolutions et tendances en matière de sécurité informatique et de cybersécurité, des nouvelles technologies, des nouvelles failles de sécurité découvertes, afin d'anticiper les attaques, de limiter les risques d'incidents de sécurité et de proposer des solutions de sécurité adaptées et innovantes

Définir la politique de sécurité de l'infrastructure informatique et plus globalement, la politique de sécurité des données dans l'entreprise (en local et dans le cloud), par rapport aux objectifs stratégiques de l'entreprise, visant le plan d'action, les objectifs de sécurité, les moyens, les mesures réalisables, l'accès aux données, la gestion des sauvegardes, la sécurisation des réseaux, des postes de travail et des données, les plans de continuité et de reprise d'activité en cas d'incident, afin de coordonner les actions de tous les acteurs pour assurer la sécurité du réseau et des données

Mettre en œuvre des solutions de sécurité des systèmes et réseaux informatiques, dans le cadre d'une approche innovante, prenant des formes spécifiques (ex. SIEM, DLP, IDS/IPS, etc.) et visant la sécurité d'accès (aux postes de travail, à distance, aux données), la sécurité des données, en lien avec la continuité des opérations et la sécurité physique, afin de garantir le niveau de sécurité nécessaire de l'infrastructure

Mettre en place un système de détection des incidents de sécurité de l'infrastructure informatique (Security Operation Center - SOC), en collaboration avec d'autres équipes, en utilisant un tableau de bord, des outils, des processus spécifiques et des dispositifs technologiques innovants (ex. SIEM, logiciels IDS et EDR, scanner de vulnérabilité, machine learning), afin d'identifier le plus tôt possible les incidents de sécurité informatique, en minimisant les faux positifs et les faux négatifs, en évaluant et en priorisant les menaces potentielles, afin de réduire leurs impacts sur le fonctionnement de l'entreprise

Organiser la gestion des incidents de sécurité et de cybersécurité de l'infrastructure (ex. menace active, tentative d'intrusion, compromission réussie ou violation de données, etc.), en s'appuyant sur le système de détection et d'analyse des menaces ou des incidents de sécurité en temps réel, en coordonnant les équipes, en animant la cellule de crise, sur la base d'un plan et d'une stratégie à multiples facettes, afin de contrôler les risques de sécurité de l'infrastructure et d'assurer la continuité de l'activité de l'entreprise

Piloter les évolutions de la politique et des solutions de sécurité de l'infrastructure informatique, en réalisant des audits réguliers, en suivant les indicateurs de performance, en s'appuyant sur la veille de sécurité de l'évolution des risques et des technologies de protection, et sur les apprentissages tirés des incidents passés, afin d'adapter les orientations stratégiques visant l'infrastructure de l'entreprise, les objectifs de sécurité et les moyens nécessaires pour les atteindre, de limiter les dangers de sécurité et de responsabiliser les collaborateurs

Déterminer les compétences nécessaires à l'accomplissement du projet d'architecture informatique, ainsi que les interactions prévues avec les autres équipes, en concordance avec les objectifs établis pour la solution proposée au client, en accord avec le cycle de vie du projet d'architecture informatique, en définissant les modalités afin de constituer une équipe projet performante

Constituer l'équipe du projet d'architecture informatique, par le biais de la formation interne et du recrutement, en collaboration avec l'équipe RH de l'entreprise, en identifiant les missions et les responsabilités associées à la solution d'architecture informatique, afin d'atteindre les objectifs du projet, fixés dans le cahier de charges

Coordonner l'activité de l'équipe du projet d'architecture informatique, par la gestion de l'intégration des nouveaux membres, en allouant les tâches et responsabilités et en veillant à l'équilibre des charges de travail, en français et en anglais selon les besoins, afin de garantir la productivité de l'équipe

Accompagner les membres de l'équipe du projet d'architecture informatique, en mettant en place des stratégies pour fluidiser la communication interne dans un contexte agile, les processus de développement et pour la résolution de problèmes, par le biais des échanges et des réunions spécifiques, en utilisant une plateforme collaborative inclusive et des outils numériques afin de faciliter la collaboration et la productivité de l'équipe

Planifier la formation des membres de l'équipe du projet d'architecture informatique, en mettant en place des actions de développement des compétences, afin d'acquérir, de maintenir et d'actualiser les compétences de l'équipe sur les avancées technologiques et méthodologiques, et afin de maintenir la performance de l'équipe projet et d'obtenir des résultats optimaux dans l'activité

Évaluer la performance de l'équipe du projet d'architecture informatique, en établissant un référentiel de performance pour l'équipe et des référentiels de performance individuels, en analysant la performance collective et les performances individuels au regard de ce référentiel, en réalisant des feedbacks réguliers et constructifs à double sens, en assurant des opportunités de développement au sein de l'équipe, et en établissant des plans de carrière en collaboration avec le service RH, afin d'optimiser la performance de l'équipe tout en assurant le bien-être des employés et en maintenant un environnement de travail positif et inclusif

Blocs de compétences

RNCP38823BC01 — Planifier et organiser un projet d'architecture systèmes et réseaux

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser l'audit des systèmes et réseaux informatiques existants de l'entreprise, visant les performances des matériels, logiciels, réseaux et télécoms, en analysant l'utilisation des équipements et des applications, l'état des licences, la sécurisation de l'infrastructure, la sécurité du traitement des données et des sauvegardes, en interne et dans le cloud (ex. sécurité distribuée), en identifiant les risques potentiels les dysfonctionnements et les vulnérabilités, au niveau technique et du point de vue de la sécurité de fonctionnement, afin de cibler les besoins métier et d'outils informatiques, de proposer des préconisations d'évolution des technologies et des solutions techniques adaptées

Concevoir un système de veille technologique et réglementaire visant l'architecture informatique, en réalisant la collecte et l'analyse des tendances, évolutions, innovations, nouvelles méthodes, ainsi que des normes de conformité et des réglementations pour protéger les données, en utilisant des outils appropriés, afin de proposer les meilleurs services et solutions aux clients, en termes de systèmes, réseaux et sécurité informatique

Réaliser l'étude de faisabilité du projet d'architecture informatique, du point de vue technique, économique et opérationnel, en analysant les problématiques, les enjeux et le contexte de l'entreprise, ainsi que les risques et les contraintes, en recensant les exigences et les besoins applicatifs actuels et prospectifs, en prenant en compte la gestion des données selon le contexte, l'implantation et les spécificités du secteur d'activité de l'entreprise, afin de spécifier les conditions de nécessaires à la réussite du projet et l'avantage compétitif de l'entreprise

Déterminer la solution informatique répondant aux besoins en systèmes et réseaux (ressources matérielles et logicielles), en utilisant les résultats de la veille technologique et concurrentielle, en sélectionnant les meilleures options par rapport aux problématiques techniques du projet de l'entreprise et les fonctionnalités attendues des utilisateurs, y compris en situation de handicap, en réduisant l'impact des équipements informatiques sur l'environnement, afin de proposer une architecture informatique optimisée, sécurisée et innovante

Établir le plan du projet d'architecture informatique, comportant un ensemble d'activités ordonnées dans le temps, en fonction des objectifs fixés pour les systèmes, réseaux et la sécurité informatique de l'entreprise, avec des budgets et des ressources associées (matérielles, technologiques, humaines), selon une méthodologie appropriée (ex. Agile), en utilisant des outils et logiciels de gestion de projet (ex. Jira, SAFe pour l'agilité à l'échelle), en vue d'assurer l'organisation opérationnelle du projet

Implémenter le projet d'architecture informatique, dans un cadre qui facilite des méthodes de travail collaboratives de type fusion NetDevOps (Agile, NetOps, NetSecOps) entre plusieurs équipes de professionnels, permettant de créer des infrastructures souples et scalables, ainsi que l'automatisation des processus métier de bout en bout et l'intégration continue, en intégrant également de l'IA dans les systèmes, le deep-learning en cybersécurité, en coordonnant tous les éléments et les ressources (environnements, systèmes, plateformes, équipes informatiques), afin de garantir une infrastructure fiable, performante et sécurisée

Suivre le projet d'architecture informatique, en observant l'évolution des résultats, suite à l'exécution du plan visant les systèmes, les réseaux et la sécurité informatique, en évaluant l'atteinte des objectifs du planning, le respect des budgets et des ressources allouées, par le biais d'indicateurs clé de performance (les KPI) et des outils de visualisation des données (reporting : QlikView, PowerBi), afin d'écarter les obstacles, d'assurer l'accompagnement au changement et d'identifier les axes de progrès

Superviser le projet d'architecture informatique, en examinant la performance du projet, en mettant en place un plan d'amélioration de l'organigramme des activités prévues, en adaptant les objectifs et les ressources du projet, en réduisant les latences, en assurant l'accompagnement au changement, afin de garantir la solution d'infrastructure informatique proposée et de répondre aux besoins de l'entreprise.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée, portant sur un projet d'architecture informatique optimisée et sécurisée.

L'évaluation prendra la forme d'un dossier écrit et d'une présentation devant un jury composé de 2 professionnels minimum.

Le candidat présente son projet pendant 20 mn devant le jury, suivi d'un entretien avec le jury de 20 mn sur le projet.

RNCP38823BC02 — Développer des solutions d'infrastructure systèmes et réseaux

LISTE DE COMPÉTENCES

Concevoir l'architecture informatique sécurisée de l'entreprise, en choisissant ses spécificités (ex. classique, de cloud computing, hyperconvergée, infrastructure as a Service (IaaS)), visant l'ensemble des ressources matérielles (serveurs, routeurs, périphériques, etc.), logicielles (tels que CRM, ERP, messagerie), le service de stockage de données, les réseaux informatiques (tels que les accès à Internet, firewall, Wifi, antivirus) et télécoms, selon les besoins et les objectifs de l'entreprise, visant l'ensemble des opérations nécessaires, en fonction des exigences métier, en intégrant des objectifs RSE, en assurant l'accès aux personnes en situation de handicap, afin d'aligner la stratégie d'entreprise et les processus métier aux innovations technologiques

Déployer l'architecture informatique de façon robuste et sécurisée de l'entreprise, en provisionnant l'infrastructure (localement ou dans le cloud), le réseau (configuration des routeurs, pare-feux, etc.), en paramétrant les accès aux comptes (messagerie électronique, base de données), en réalisant la gestion des configurations de manière uniforme et reproductible (Ansible), en automatisant et en standardisant les processus par le biais de l'infrastructure en tant que code (IaC), en utilisant la virtualisation, la containerisation et l'orchestration des conteneurs (ex. Kubernetes) afin de garantir flexibilité et évolutivité et en assurant les migrations, afin d'offrir une disponibilité et des performances maximale

Coordonner la maintenance de l'architecture informatique, visant la réduction des risques de pannes avant de se produire (maintenance préventive), l'identification et la correction des défaillances du système informatique lorsqu'ils surviennent et le rétablissement de l'état opérationnel (maintenance corrective), la mise à jour des applications ou du système et des correctifs (maintenance évolutive), en mettant en place un monitoring des systèmes et réseaux, en planifiant les interventions, en implémentant l'automatisation, en réalisant le support utilisateur, la sauvegarde de données, les scans antivirus et antimalware, les audits réguliers de performances et de sécurité, en réparant ou remplaçant des équipements endommagés, afin d'éviter ou de réduire le temps d'arrêt coûteux, le ralentissement des ordinateurs, logiciels et équipements réseau, et d'assurer le bon fonctionnement du matériel, des logiciels et des réseaux informatiques

Piloter la supervision de l'architecture informatique, visant la surveillance technique, applicative, le respect des engagements contractuels et des processus métiers de l'entreprise, en analysant les écarts pour identifier les systèmes et applications qui ont besoin d'une mise à jour, d'une reconfiguration ou d'un correctif, en suivant le

fonctionnement, les débits, la sécurité et le contrôle des flux des réseaux, en mettant en place un processus de contrôle des changements, en déterminant les mesures correctives, en définissant des alertes et des actions automatiques (ex. MEMOGuard), dans un cadre NetOps, en implémentant des solutions sur site et également ASP / SaaS, pour superviser à distance l'infrastructure, avec un monitoring AIOps (ex. ServiceNav), afin de garantir la fiabilité et la sécurité du système informatique

Organiser les actions d'amélioration de la qualité du service informatique, en accélérant le déploiement et l'approvisionnement, en simplifiant les opérations par des logiciels fiables, en utilisant des processus automatisés, en contrôlant l'accès aux informations et la disponibilité des données des systèmes, en réduisant le délai de flux de données par des réseaux à faible latence et les coûts d'exploitation, en visant la haute disponibilité, en accélérant la mise à disposition des serveurs et en économisant de l'énergie par la virtualisation, en assurant la protection et la confidentialité des données et la cyber-résilience, en documentant les ressources, les configurations et les processus de manière détaillée, en augmentant l'efficacité du support aux utilisateurs et de la gestion du changement, afin de réduire les interruptions des opérations métier et d'assurer un fonctionnement optimal

Piloter l'évolution de l'architecture informatique, en évaluant les tendances technologiques émergentes, en planifiant la mise en œuvre de l'évolution de l'architecture, en intégrant leur impact sur l'organisation du projet mis en œuvre, en anticipant les besoins futurs de l'architecture, en vérifiant ses effets sur l'orientation stratégique et éthique de l'entreprise, afin d'améliorer la résilience et la performance de l'architecture informatique sans compromettre sa stabilité opérationnelle

Organiser la rédaction de la documentation technique de l'architecture informatique (manuel utilisateur, guide d'utilisation), en décrivant l'architecture globale du réseau, le détail des composants du réseau, les systèmes et les solutions de gestion des données, l'utilisation de la virtualisation, les connectivités internes et externes, la gestion et la supervision, les procédures de maintenance et d'évolution, en français et en anglais, accompagnée d'un plan de formation des utilisateurs et en l'adaptant à la diversité du public et aux personnes présentant un handicap, afin d'assurer la résilience et les performances de l'infrastructure, tout en facilitant ses évolutions

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée, sous forme de projet professionnel, portant sur la conception d'une architecture systèmes-réseaux sécurisée et innovante, et les outils associés.

L'évaluation prendra la forme d'un dossier écrit et d'une présentation devant un jury composé de 2 professionnels minimum.

Le candidat présente son projet pendant 20 mn devant le jury, suivi d'un entretien avec le jury de 20 mn sur le projet.

RNCP38823BC03 — Piloter la sécurité de l'infrastructure informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

Réaliser l'état des lieux de la sécurité de l'infrastructure informatique et de la cybersécurité, par rapport aux enjeux métiers, en effectuant des tests de sécurité, des audits sécurité (du site web, de l'infrastructure physique, des applications, des données, du cloud, de la messagerie), l'audit de conformité aux textes législatifs et réglementaires et l'audit de compromissions, afin d'identifier les vulnérabilités, les risques internes et externes de l'entreprise, et de définir les mesures de sécurité et les axes d'amélioration

Concevoir un système de veille lié à la sécurité de l'infrastructure informatique, dans le cadre d'une approche d'amélioration continue, en conformité avec les normes et les référentiels applicables, en mettant en place une surveillance constante des évolutions et tendances en matière de sécurité informatique et de cybersécurité, des nouvelles technologies, des nouvelles failles de sécurité découvertes, afin d'anticiper les attaques, de limiter les risques d'incidents de sécurité et de proposer des solutions de sécurité adaptées et innovantes

Définir la politique de sécurité de l'infrastructure informatique et plus globalement, la politique de sécurité des données dans l'entreprise (en local et dans le cloud), par rapport aux objectifs stratégiques de l'entreprise, visant le plan d'action, les objectifs de sécurité, les moyens, les mesures réalisables, l'accès aux données, la gestion des sauvegardes, la sécurisation des réseaux, des postes de travail et des données, les plans de continuité et de reprise d'activité en cas d'incident, afin de coordonner les actions de tous les acteurs pour assurer la sécurité du réseau et des données

Mettre en œuvre des solutions de sécurité des systèmes et réseaux informatiques, dans le cadre d'une approche innovante, prenant des formes spécifiques (ex. SIEM, DLP, IDS/IPS, etc.) et visant la sécurité d'accès (aux postes de travail, à distance, aux données), la sécurité des données, en lien avec la continuité des opérations et la sécurité physique, afin de garantir le niveau de sécurité nécessaire de l'infrastructure

Mettre en place un système de détection des incidents de sécurité de l'infrastructure informatique (Security Operation Center - SOC), en collaboration avec d'autres équipes, en utilisant un tableau de bord, des outils, des processus

spécifiques et des dispositifs technologiques innovants (ex. SIEM, logiciels IDS et EDR, scanner de vulnérabilité, machine learning), afin d'identifier le plus tôt possible les incidents de sécurité informatique, en minimisant les faux positifs et les faux négatifs, en évaluant et en priorisant les menaces potentielles, afin de réduire leurs impacts sur le fonctionnement de l'entreprise

Organiser la gestion des incidents de sécurité et de cybersécurité de l'infrastructure (ex. menace active, tentative d'intrusion, compromission réussie ou violation de données, etc.), en s'appuyant sur le système de détection et d'analyse des menaces ou des incidents de sécurité en temps réel, en coordonnant les équipes, en animant la cellule de crise, sur la base d'un plan et d'une stratégie à multiples facettes, afin de contrôler les risques de sécurité de l'infrastructure et d'assurer la continuité de l'activité de l'entreprise

Piloter les évolutions de la politique et des solutions de sécurité de l'infrastructure informatique, en réalisant des audits réguliers, en suivant les indicateurs de performance, en s'appuyant sur la veille de sécurité de l'évolution des risques et des technologies de protection, et sur les apprentissages tirés des incidents passés, afin d'adapter les orientations stratégiques visant l'infrastructure de l'entreprise, les objectifs de sécurité et les moyens nécessaires pour les atteindre, de limiter les dangers de sécurité et de responsabiliser les collaborateurs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée portant sur la réalisation d'un projet de sécurité d'infrastructure informatique.

L'évaluation prendra la forme d'un dossier écrit et d'une présentation devant un jury composé de 2 professionnels minimum.

Le candidat présente son projet pendant 20 mn devant le jury, suivi d'un entretien avec le jury de 20 mn sur le projet.

RNCP38823BC04 — Piloter l'équipe du projet d'architecture informatique

LISTE DE COMPÉTENCES

Déterminer les compétences nécessaires à l'accomplissement du projet d'architecture informatique, ainsi que les interactions prévues avec les autres équipes, en concordance avec les objectifs établis pour la solution proposée au client, en accord avec le cycle de vie du projet d'architecture informatique, en définissant les modalités afin de constituer une équipe projet performante

Constituer l'équipe du projet d'architecture informatique, par le biais de la formation interne et du recrutement, en collaboration avec l'équipe RH de l'entreprise, en identifiant les missions et les responsabilités associées à la solution d'architecture informatique, afin d'atteindre les objectifs du projet, fixés dans le cahier de charges

Coordonner l'activité de l'équipe du projet d'architecture informatique, par la gestion de l'intégration des nouveaux membres, en allouant les tâches et responsabilités et en veillant à l'équilibre des charges de travail, en français et en anglais selon les besoins, afin de garantir la productivité de l'équipe

Accompagner les membres de l'équipe du projet d'architecture informatique, en mettant en place des stratégies pour fluidiser la communication interne dans un contexte agile, les processus de développement et pour la résolution de problèmes, par le biais des échanges et des réunions spécifiques, en utilisant une plateforme collaborative inclusive et des outils numériques afin de faciliter la collaboration et la productivité de l'équipe

Planifier la formation des membres de l'équipe du projet d'architecture informatique, en mettant en place des actions de développement des compétences, afin d'acquérir, de maintenir et d'actualiser les compétences de l'équipe sur les avancées technologiques et méthodologiques, et afin de maintenir la performance de l'équipe projet et d'obtenir des résultats optimaux dans l'activité

Évaluer la performance de l'équipe du projet d'architecture informatique, en établissant un référentiel de performance pour l'équipe et des référentiels de performance individuels, en analysant la performance collective et les performances individuels au regard de ce référentiel, en réalisant des feedbacks réguliers et constructifs à double sens, en assurant des opportunités de développement au sein de l'équipe, et en établissant des plans de carrière en collaboration avec le service RH, afin d'optimiser la performance de l'équipe tout en assurant le bien-être des employés et en maintenant un environnement de travail positif et inclusif

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée, portant sur le pilotage d'une équipe de projet d'architecture informatique.

L'évaluation prendra la forme d'un dossier écrit et d'une présentation devant un jury composé de 2 professionnels minimum.

Le candidat présente son projet pendant 20 mn devant le jury, suivi d'un entretien avec le jury de 20 mn sur le projet.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Technologies de l'Information et de la Communication (TIC) - Services Numériques - Contenus Numériques - Cybersécurité - Intelligence Artificielle (IA) - Réalités Virtuelle et Augmentée

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Architecte cloud, Architecte réseaux informatiques, Architecte système informatique, Architecte technique informatique, Expert en cybersécurité, Expert en sécurité des systèmes d'exploitation, Expert réseaux et télécoms, Expert sécurité informatique, Expert système d'exploitation, Expert système et réseaux, Ingénieur réseau informatique, Ingénieur sécurité informatique, Ingénieur système informatique, Ingénieur système réseau informatique.

Consultant en système d'information, Consultant réseaux informatiques, Consultant informatique, Consultant IT.

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

L'accès au métier visé par le projet de certification professionnelle n'est pas réglementé. L'exercice du métier ne nécessite pas la détention préalable, par le candidat, d'un titre, d'une qualité, d'une autorisation, ou la preuve d'une capacité. La certification professionnelle ne nécessite aucune décision ou reconnaissance préalable d'une autorité administrative.

Cependant, ce professionnel doit maîtriser plusieurs aspects réglementaires spécifiques pour garantir que les réseaux et systèmes qu'il conçoit, développe et maintiennent sont conformes aux standards nationaux et européens de cybersécurité et la capacité à élaborer des systèmes non seulement innovants et fonctionnels mais aussi entièrement conformes aux cadres juridiques nationaux et internationaux.

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)
Facteurs principaux	Lien formation-emploi, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	3 115 €
Diplôme le plus fréquent	Diplôme de niveau bac+5 ou plus (doctorat, master ou équivalent) en communication et information (35 % des actifs en emploi)
Familles professionnelles (FAP)	M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	4 758
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	0 %
Familles professionnelles (FAP)	M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Les candidats doivent être titulaires d'une certification de niveau 6 (EU) ou d'un diplôme équivalent ou disposer d'une expérience professionnelle dans le domaine de plus de 2 ans.

Procédure dérogatoire

: Pour les candidats ne disposant pas d'un niveau de qualification suffisant ou issu d'un autre secteur, ces derniers peuvent accéder au parcours certifiant après avoir passé les tests d'inscription, rédigé une lettre de motivation et avoir effectué un entretien de sélection avec le responsable des admissions afin de valider leur pré-

requis.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Les candidats doivent être titulaires d'une certification de niveau 6 (EU) ou d'un diplôme équivalent ou disposer d'une expérience professionnelle dans le domaine de plus de 2 ans.

Procédure dérogatoire : Pour les candidats ne disposant pas d'un niveau de qualification suffisant ou issue d'un autre secteur, ces derniers peuvent accéder au parcours certifiant après avoir passé les tests d'inscription, rédigé une lettre de motivation et avoir effectué un entretien de sélection avec le responsable des admissions afin de valider leur pré-requis.

Ils doivent également avoir :

?

Effectué une période en Entreprise (stages, alternance)

?

Remis les documents requis spécifiés dans le référentiel

En complément de ces exigences, la certification implique la validation de deux compétences transversales évaluées au sein des différents blocs :

1. "Maîtriser l'anglais technique dans son activité professionnelle", pour mener une veille technologique efficace et comprendre des informations techniques en anglais relatives à L'IT/domaine de l'informatique. En outre, un aspect crucial de cette compétence transversale est l'aptitude du candidat à communiquer en anglais dans un contexte professionnel. Cela inclut la capacité à participer à des discussions techniques, à présenter des concepts complexes et à collaborer efficacement avec des collègues et des partenaires internationaux. L'évaluation de cette compétence se fait à travers la capacité du candidat à rédiger un compte-rendu de veille technologique ou réglementaire en français à partir de sources anglophones et sa capacité à échanger en anglais dans un cadre professionnel.
2. "Intégrer les principes d'une économie verte et du numérique responsable dans le développement de projets informatiques". L'évaluation de cette compétence est établie par la capacité du candidat à appliquer les principes d'éco-conception dans le développement logiciel pour minimiser l'impact environnemental, tout en intégrant des pratiques de développement durable, comme l'optimisation des performances et l'utilisation efficiente des ressources.

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

Le jury de certification est composé de 5 personnes :

- 3 membres externes, professionnels exerçant le métier visé par la certification (un employeur et un salarié)
- 2 représentants de l'organisme certificateur.

Le taux de membres extérieurs est de 60 %

Les personnes exerçant le métier visé doivent justifier d'une expérience de 3 ans et d'un niveau de formation équivalent au niveau 7 dans le secteur informatique.

Les représentants de l'organisme certificateur ne sont pas des formateurs ayant participé à la formation des candidats.

Financement en alternance (NPEC)

Niveau de prise en charge d'un contrat d'apprentissage par les OPCO, fixé par France compétences par branche professionnelle (CPNE).

Prise en charge usuelle	9 528 €
Selon la branche	7 000 € – 10 952 €
Prise en charge	Branches concernées
9 528 €	Valeur par défaut · 176 branches
10 952 €	CPNE Casinos, CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE autoroutes, CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE de l'édition de livres, de l'édition phonographique et de l'édition de musique
8 500 €	CPNEF branche retraite complémentaire et prévoyance, CPNEFP Mutualité, CPNEFP Régime général de la Sécurité sociale, CPNEFP de la Mutualité Sociale Agricole, CPNEFP de la métallurgie

9 556 €	CPNEFP Grands Magasins/ Magasins Populaires, CPNEFP du Négocier de l'ameublement
7 000 €	CPNE Branche Caisse d'Epargne, CPNE de la branche Banque Populaire
10 514 €	CPNE Travail Temporaire
10 268 €	CPNE de la branche de l'hospitalisation privée à statut commercial et du thermalisme
10 000 €	CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
9 800 €	CPNFPE des sociétés d'assurances
9 670 €	CPNEFP Commerce succursaliste de la Chaussure
9 500 €	CPNE Banque
9 055 €	CPNEFP Habillement succursaliste
9 000 €	CPNE des sociétés financières
8 775 €	CPNEFP de la branche des entreprises du bureau et du numérique (commerces et services)
8 750 €	CPNEFP Commerce à distance
8 400 €	CPNEFP de la branche des prestataires de services du secteur tertiaire
8 215 €	CPNEFP de l'industrie cimentière
7 901 €	CPNEFP de la Branche des Caisses régionales de Crédit Agricole et autres organismes
7 750 €	CPNEFP Import-Export
7 700 €	CPNEFP des commerces et services de l'audiovisuel, de l'électronique et de l'équipement ménager
7 650 €	CPNE du Commerce de détail et de gros à prédominance alimentaire
7 231 €	CPNEFP Sports Loisirs

Base légale

Date de décision	27/03/2024
Durée de l'enregistrement	4 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/03/2028
Date de dernière délivrance possible	27/03/2032

Statistiques

Année	Certifiés	Dont VAE	Insertion 6 mois	Métier 2 ans
2022	18	0	78 %	—
2021	27	0	100 %	—
2020	18	0	94 %	79 %

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP17285

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP17285, RNCP34407, RNCP35588, RNCP36010, RNCP36121, RNCP36197, RNCP36296, RNCP36854, RNCP38117, RNCP38140, RNCP38434, RNCP38779, RNCP39495, RNCP39774, RNCP39781

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/38823/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	16
Organismes gestionnaires (CFA)	13
Organismes formateurs	15
Régions couvertes	8
Départements couverts	12
Organismes certifiés Qualiopi	15
Sessions	de 10/2024 à 09/2029

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