

Expert en architecture green IT et solutions applicatives écoresponsables

RNCP40859 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326, 326n, 326t
Formacode(s)	31002, 24220, 31038, 31009
Code(s) ROME	M1802, M1803, M1801, M1805, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	25/06/2025
Date d'échéance	25/06/2028

Certificateur(s)

INGETIS · SIRET : 79349617500035

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Face à l'explosion des usages numériques et à leurs impacts environnementaux croissants, le Green IT s'impose comme une réponse essentielle pour allier transformation numérique et durabilité écologique.

Le Green IT englobe un ensemble de pratiques visant à réduire l'empreinte environnementale de l'ensemble du cycle de vie des technologies numériques, depuis leur conception jusqu'à leur recyclage, en passant par leur utilisation. Le Green IT s'affirme désormais comme une véritable lame de fond, visant à transformer en profondeur les pratiques numériques. Plus qu'une simple démarche responsable, il s'impose aujourd'hui comme un enjeu stratégique incontournable. Dans un monde où les exigences environnementales, sociales et économiques redéfinissent les attentes des marchés et des parties prenantes, intégrer le numérique responsable devient une condition essentielle pour innover, se différencier et assurer la pérennité des entreprises.

Pour réussir leur transition vers un numérique responsable et en tirer tous les bénéfices, les entreprises doivent s'appuyer sur des experts dotés de compétences stratégiques et techniques, capables de concevoir, déployer et piloter des initiatives Green IT en adéquation avec leurs ambitions stratégiques et environnementales.

La certification vise à valider les compétences de ces experts en architecture Green IT et solutions applicatives écoresponsables.

ACTIVITÉS VISÉES

Concevoir une stratégie numérique écoresponsable en s'appuyant sur le Green IT

A1.1 Conception d'un système de veille technologique et réglementaire spécialisé Green IT

A1.2 Réalisation d'un audit de l'impact environnemental des systèmes et réseaux informatiques existants d'une organisation

A1.3 Structuration et mise à jour d'une stratégie Green IT

A1.4 Communication avec les parties prenantes d'une stratégie Green IT

Piloter la transformation d'une organisation vers le numérique responsable

A2.1 Déploiement d'une stratégie Green IT

A2.2 Définition de politiques internes éco-responsables

A2.3 Pilotage de l'amélioration continue d'une démarche Green IT

A2.4 Formation et sensibilisation au Green IT

Mettre en oeuvre des solutions Green IT

- A3.1 Optimisation de l'empreinte environnementale des applications
- A3.2 Optimisation de l'efficacité environnementale d'une infrastructure IT
- Piloter une équipe projet Green IT
- A4.1 Création de l'équipe projet Green IT
- A4.2 Gestion opérationnelle d'une équipe projet Green IT
- A4.3 Structuration du plan de formation de l'équipe projet Green IT
- A4.4 Suivi de la performance de l'équipe projet Green IT

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Concevoir une stratégie numérique écoresponsable en s'appuyant sur le Green IT
- C1.1 Réaliser une veille spécialisée Green IT sur les technologies, les tendances, les innovations et la réglementation visant à réduire l'impact environnemental des outils numériques d'une organisation
- C1.2 Évaluer l'impact environnemental des systèmes et des réseaux informatiques d'une organisation
- C1.3 Concevoir la stratégie Green IT d'une organisation
- C1.4 Maintenir une stratégie Green IT à jour
- C1.5 Communiquer sur le déploiement et les résultats d'une stratégie Green IT
- Piloter la transformation d'une organisation vers le numérique responsable
- C2.1 Élaborer la feuille de route Green IT d'une organisation
- C2.2 Piloter les actions Green IT à réaliser
- C2.3 Définir une politique d'achat durable de matériel, de logiciels et de consommables informatiques
- C2.4 Structurer une politique d'optimisation énergétique des ressources IT d'une organisation
- C2.5 Structurer une démarche d'audit interne du déploiement des actions éco-responsables entreprises
- C2.6 Mesurer la performance d'une stratégie Green IT
- C2.7 Organiser la formation au numérique responsable des parties prenantes internes et/ou externes d'une organisation
- Mettre en oeuvre des solutions Green IT
- C3.1 Améliorer l'efficacité des algorithmes déployés dans un système informatique
- C3.2 Renforcer l'efficacité énergétique des solutions applicatives d'une organisation
- C3.3 Rationaliser la consommation en ressources d'une infrastructure IT
- C3.4 Optimiser le dimensionnement et le taux d'utilisation d'une infrastructure IT
- C3.5 Analyser l'impact environnemental d'une architecture IT
- Piloter une équipe projet Green IT
- C4.1 Structurer les missions d'une équipe projet Green IT
- C4.2 Constituer une équipe projet Green IT
- C4.3 Animer une équipe projet Green IT de manière agile
- C4.4 Accompagner le développement des compétences des membres d'une équipe projet Green IT
- C4.5 Évaluer la performance d'une équipe projet Green IT

Blocs de compétences

RNCP40859BC01 — Concevoir une stratégie numérique écoresponsable en s'appuyant sur le Green IT

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser une veille spécialisée Green IT sur les technologies, les tendances, les innovations et la réglementation visant à réduire l'impact environnemental des outils numériques d'une organisation en identifiant des sources et en analysant les informations collectées afin de proposer des services et des solutions IT optimisés.
- Évaluer l'impact environnemental des systèmes et des réseaux informatiques d'une organisation en réalisant, à l'aune des standards réglementaires et environnementaux en vigueur, un audit technique et des entretiens avec les parties prenantes internes et/ou externes afin d'identifier des axes d'amélioration et des opportunités de réduction de l'empreinte écologique.
- Concevoir la stratégie Green IT d'une organisation en définissant, dans le respect du contexte réglementaire et en cohérence avec la stratégie RSE éventuellement en place, des objectifs et des moyens adaptés, et en identifiant ses problématiques et ses enjeux afin de fixer un cap et d'aligner l'ensemble des parties prenantes internes et/ou externe à mobiliser.
- Maintenir une stratégie Green IT à jour en l'adaptant aux évolutions stratégiques de l'organisation et à celles des contextes réglementaire et macro-économique qui s'imposent afin de proposer un dispositif toujours en phase avec

les évolutions du marché.

Communiquer sur le déploiement et les résultats d'une stratégie Green IT en structurant, dans le respect des standards d'accessibilité en vigueur, un rapport d'impact détaillé afin d'informer l'ensemble des parties prenantes concernées des actions déployées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation est réalisée au moyen d'une mise en situation professionnelle reconstituée, portant sur un projet d'entreprise réel ou fictif.

L'évaluation prend la forme

- d'un dossier écrit
- et d'une présentation orale devant le jury

RNCP40859BC02 — Piloter la transformation d'une organisation vers le numérique responsable

LISTE DE COMPÉTENCES

Élaborer la feuille de route Green IT d'une organisation, en coordination avec les parties prenantes internes et/ou externes, en priorisant les actions à réaliser et en allouant les moyens les plus adaptés afin d'opérationnaliser une stratégie Green IT validée

Piloter les actions Green IT à réaliser en mobilisant une méthodologie de conduite de projet adaptée, en collaboration avec les parties prenantes internes et/ou externes, afin d'assurer, dans le respect des contraintes et du budget définis, la mise en œuvre d'une stratégie Green IT validée.

Définir une politique d'achat durable de matériel, de logiciels et de consommables informatiques en formalisant des procédures d'achat et d'évaluation d'impact adaptées afin d'en réduire l'impact environnemental.

Structurer une politique d'optimisation énergétique des ressources IT d'une organisation en définissant, à partir de l'analyse des usages et des consommations, des objectifs et des moyens adaptés afin d'adopter un mix énergétique à même de réduire son empreinte écologique

Structurer une démarche d'audit interne du déploiement des actions éco-responsables entreprises en formalisant des procédures de contrôle et de consultation des parties prenantes internes et/ou externes impliquées afin de formaliser le plan d'amélioration continue d'une stratégie Green IT au sein d'une organisation.

Mesurer la performance d'une stratégie Green IT en élaborant, à l'aide d'un dispositif technologique adapté, un protocole de collecte et d'analyse des données quantitatives et qualitatives afin d'en ajuster, en continu et en cohérence avec l'évolution des contextes interne et externe, la feuille de route opérationnelle

Organiser la formation au numérique responsable des parties prenantes internes et/ou externes d'une organisation en déployant des parcours pédagogiques et des actions de sensibilisation et de communication ciblées afin de favoriser leur montée en compétences.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation est réalisée au moyen d'une mise en situation professionnelle reconstituée, portant sur un projet d'entreprise réel ou fictif.

L'évaluation prend la forme

- d'un dossier écrit
- et d'une présentation orale devant le jury

RNCP40859BC03 — Mettre en oeuvre des solutions Green IT

LISTE DE COMPÉTENCES

Améliorer l'efficacité des algorithmes déployés dans un système informatique en mobilisant des techniques d'analyse asymptomatiques et des outils de profilage adaptés, afin de réduire leur consommation de ressources et leur impact environnemental.

Renforcer l'efficacité énergétique des solutions applicatives d'une organisation en optimisant la gestion des processus et des ressources qu'elles mobilisent afin de réduire leur consommation de ressources et leur impact environnemental.

Rationaliser la consommation en ressources d'une infrastructure IT en urbanisant un dispositif smart grid, en exploitant les données et en rationalisant sa consommation énergétique afin de réduire son impact environnemental

Optimiser le dimensionnement et le taux d'utilisation d'une infrastructure IT en mobilisant des techniques de flexibilisation et de maximisation des ressources disponibles adaptées aux usages des parties prenantes internes et/ou externes afin d'en réduire la taille et son impact environnemental

Analyser l'impact environnemental d'une architecture IT en appliquant, à l'aide de logiciels de data science adaptés,

des techniques d'extraction, d'analyse et d'exploitation de données afin de formaliser des recommandations d'actions.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation est réalisée au moyen d'une mise en situation professionnelle reconstituée, portant sur un projet d'entreprise réel ou fictif.

L'évaluation prend la forme

- d'un dossier écrit
- et d'une présentation orale devant le jury

RNCP40859BC04 — Piloter une équipe projet Green IT

LISTE DE COMPÉTENCES

Structurer les missions d'une équipe projet Green IT en définissant les rôles, les responsabilités et les tâches de chaque partie prenante interne et/ou externe, dans le respect d'éventuelles situations de handicap, afin de projeter le bon fonctionnement d'un collectif projet.

Constituer une équipe projet Green IT en organisant, avec l'appui des services RH de l'organisation, un processus de recrutement structuré de parties prenantes internes et/ou externes afin de mettre en œuvre les actions d'une stratégie Green IT validée.

Animer une équipe projet Green IT de manière agile en déterminant la méthode, les outils et les rituels les plus adaptés aux parties prenantes internes et/ou externes, y compris en situation de handicap, afin d'organiser le travail et de fluidifier la communication et la collaboration.

Accompagner le développement des compétences des membres d'une équipe projet Green IT en structurant, en coordination avec le service RH de l'organisation, un plan de formation individuel et collectif afin de leur permettre d'être toujours en phase avec les avancées technologiques et méthodologiques du secteur.

Évaluer la performance d'une équipe projet Green IT en déployant un dispositif d'analyse quantitative et qualitative des actions individuelles et collectives afin d'améliorer les pratiques et d'optimiser le travail des parties prenantes internes et/ou externes mobilisées.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

L'évaluation est réalisée au moyen d'une mise en situation professionnelle reconstituée, portant sur un projet d'entreprise réel ou fictif.

L'évaluation prend la forme

- d'un dossier écrit
- et d'une présentation orale devant le jury

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'Expert en Architecture Green IT et solutions applicatives écoresponsables évolue dans un environnement professionnel marqué par la transition numérique et les impératifs de durabilité. Il intervient dans des secteurs d'activité très divers tels que la finance, la santé, les énergies renouvelables, l'industrie, ou encore les services numériques. Ces secteurs, en constante mutation, sont portés par des avancées technologiques comme l'intelligence artificielle, l'internet des objets, ou encore les services cloud.

Cet expert peut être employé dans des entreprises de toutes tailles (start-up, PME, ETI, grands groupes) ou travailler en tant que consultant indépendant pour des entreprises spécialisées dans la transformation numérique, les cabinets de conseil ou les ESN (Entreprises de Services du Numérique).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Expert en architecture Green IT et solutions applicatives écoresponsables

Consultant Green IT / numérique responsable / sustainability / transformation numérique durable

Directeur de projets Green IT / numériques responsables

Architecte IT écoresponsable / Architecte de solutions durables

RÉGLEMENTATIONS 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.

Cependant, ce professionnel doit maîtriser plusieurs aspects réglementaires spécifiques pour garantir que les

réseaux et systèmes qu'il conçoit, développe et maintient 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)	Élevée (4/5) Moyenne pondérée par l'emploi ; les familles ci-dessous s'échelonnent de 3 à 5 sur 5.
Facteurs principaux	Manque de main-d'œuvre disponible, Lien formation-emploi
Salaire médian (mensuel)	2 912 €
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) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très 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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	43 955
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom 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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Les candidats doivent être titulaires d'une certification de niveau 6 (EU) en informatique ou en conduite de projet numériques 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 prérequis.

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 (dont un employeur et un salarié)
- 2 représentants de l'organisme certificateur.

Base légale

Date de décision	25/06/2025
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	25/06/2028
Date de dernière délivrance possible	25/06/2032

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40859/>