

Responsable green IT

RNCP41440 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	12522, 31002, 31008, 32016, 32066
Code(s) ROME	M1402, M1801, M1806
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/10/2025
Date d'échéance	27/10/2028

Certificateur(s)

ZONE 01 ROUEN · SIRET : 90450220000010

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La responsabilité sociétale des entreprises (RSE) est aujourd'hui au cœur des débats et impacte tous les secteurs d'activité, y compris les métiers du numérique et de l'informatique. Représentant 4,4 % de l'empreinte carbone de la France et 11 % de la consommation électrique nationale, le numérique doit répondre à des enjeux environnementaux majeurs. Considéré pendant plusieurs années comme un secteur vertueux pour l'environnement, il s'agit maintenant de renforcer les actions pour accompagner et accélérer la réduction de l'impact environnemental lié à l'utilisation du numérique dans les organisations de tous types.

D'autant plus que compte tenu de l'arrivée récente de l'Intelligence Artificielle, cet impact du numérique tend à augmenter significativement dans les très prochaines années. Si l'impact environnemental du numérique était majoritairement dû aux équipements (télévisions, ordinateurs, smartphones), plutôt qu'aux datacenters ou aux réseaux, la révolution actuelle de l'IA générative change la donne. L'Agence Internationale de l'Energie prévoit dans un scénario haut, un doublement de la consommation électrique mondiale liée aux data centers entre 2022 et 2026, pour atteindre les 1 000TWh, soit l'équivalent de la consommation électrique du Japon.

Les pouvoirs publics se sont saisis de cette problématique. La loi n° 2021-1485 REEN, visant à réduire l'empreinte environnementale du numérique en France et adoptée le 15 novembre 2021, s'adresse à tous les acteurs de la chaîne de valeur du numérique. Elle s'articule autour de cinq objectifs clés, parmi lesquels l'adoption d'usages numériques écoresponsables et la promotion de centres de données et de réseaux moins énergivores.

Dans ce contexte, les entreprises doivent intégrer des professionnels capables de maîtriser les impacts du numérique sur l'environnement tout en fédérant les équipes autour d'enjeux transverses. Le Responsable Green IT joue un rôle crucial en pilotant ces transformations au sein des organisations. Sa mission inclut l'élaboration de stratégies environnementales pour réduire l'empreinte carbone des activités numériques, en collaboration avec la direction et les services informatiques.

ACTIVITÉS VISÉES

Le Responsable Green IT conçoit, pilote et déploie des solutions numériques écoresponsables au sein des organisations. Son action repose sur une double logique : réduire l'empreinte environnementale du numérique en intégrant les principes de la sobriété numérique et optimiser la performance des systèmes d'information en conciliant durabilité, innovation technologique et conformité réglementaire. Il se positionne à l'interface des directions SI, RSE et métiers, accompagnant les entreprises dans leur transition vers un numérique responsable.

Ce professionnel combine une expertise technique des usages numériques avec une maîtrise des normes environnementales. Ses compétences couvrent plusieurs dimensions, notamment la définition et la conduite de

projets mobilisant les équipes autour de stratégies durables, la réduction de l'empreinte environnementale des activités numériques par l'identification et la conception de solutions techniques durables adaptées, ainsi que la gestion des risques liés aux impacts énergétiques des data centers et des infrastructures informatiques. Il assure également la sensibilisation des parties prenantes aux bonnes pratiques du numérique responsable. Pour cela il doit : définir la stratégie green IT adaptée aux besoins de l'entreprise, concevoir, tester et préparer le déploiement d'une architecture SI écoresponsable et durable, piloter et promouvoir un projet de sobriété numérique, et garantir la maintenabilité et l'amélioration continue des architectures green IT.

Selon l'organisation, ce professionnel peut exercer sous différentes fonctions. Il peut être consultant interne ou externe en Green IT, chef de projet rattaché à la DSI ou à la direction RSE, ou encore responsable Green IT avec un rôle transverse dans la gouvernance numérique durable. Son action s'inscrit sur plusieurs niveaux : stratégique, en définissant les axes de réduction de l'impact environnemental des systèmes d'information et des pratiques numériques ; opérationnel, en concevant et en mettant en œuvre des solutions Green IT ; et en accompagnement au changement, à travers des actions de sensibilisation, de formation et de communication sur les enjeux du numérique responsable.

Le Responsable Green IT est un acteur clé de la transformation numérique durable des organisations. Son impact s'étend aux infrastructures IT, aux processus métiers et à la culture numérique des entreprises, garantissant une transition vers un numérique plus sobre, performant et éthique. Il veille également à l'accessibilité des solutions durables qu'il préconise et déploie, afin d'assurer une adoption pérenne et inclusive des pratiques du numérique responsable.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Pour identifier le contexte et les enjeux stratégiques de l'organisation :

Représenter et analyser le contexte actuel de l'organisation (activité, parties prenantes, parc machine et architecture SI existants)

Explorer avec le dirigeant les priorités stratégiques de l'organisation afin d'identifier et d'explicitier les impacts sur les caractéristiques d'une architecture IT future

Identifier les contraintes réglementaires relatives aux SI qui s'appliquent en fonction de l'activité actuelle et visée de l'organisation (Veille réglementaire)

Pour diagnostiquer les pratiques relatives à l'architecture IT existante :

Effectuer des audits techniques de l'empreinte écologique des systèmes d'information existants (relevés et estimations) et analyser le cycle de vie des infrastructures numériques existantes

Analyser les pratiques existantes auprès des parties prenantes en matière de pollution numérique

Évaluer l'impact environnemental actuel de l'organisation (infrastructure IT + réseaux et pratiques de l'ensemble des parties prenantes)

Pour définir la stratégie Green IT de l'organisation :

Définir les objectifs, à court et plus long terme, de réduction de l'impact environnemental de l'architecture SI et des pratiques numériques en phase avec le diagnostic, la stratégie de l'organisation, les contraintes réglementaires et les enjeux d'accessibilité des solutions numériques durables

Analyser les solutions techniques innovantes sur le marché qui peuvent permettre d'apporter une réponse aux besoins (Veille technologique)

Synthétiser les besoins et proposer des actions de développement d'une stratégie Green IT

Pour concevoir et modéliser les solutions techniques durables :

Élaborer le cahier des charges techniques du projet Green IT (objectifs, résultats attendus, ressources à disposition, phases du projet, échéances, définition du budget, contraintes)

Concevoir des architectures en intégrant des critères de durabilité (cloud green, virtualisation, infrastructures écoresponsables).

Sélectionner des technologies, équipements et matériaux durables et accessibles à tous adaptés à la volumétrie et aux besoins énergétiques

Vérifier la faisabilité d'une solution technique, la compatibilité avec les activités de l'organisation et la pertinence au regard de la stratégie annoncée

Pour anticiper les besoins de monitoring et de gestion des risques lors de la conception de l'architecture SI écoresponsable :

Anticiper les besoins de monitoring écoresponsable dans la conception de l'architecture SI

Identifier et hiérarchiser les risques liés à la mise en place des systèmes d'information durables.

Proposer des plans d'action préventifs pour minimiser l'impact écologique.

Concevoir un tableau de bord pour suivre les risques environnementaux.

Pour tester et valider les solutions retenues :

Mener des tests de conformité pour évaluer la performance environnementale et optimiser les processus

Garantir la performance environnementale des tests réalisés afin de limiter les transferts d'impacts environnementaux

Automatiser les étapes de déploiement de l'architecture SI écoresponsable pour minimiser les erreurs humaines et accélérer le processus

Pour conseiller et accompagner les organisations dans la mise en œuvre d'une transition numérique écoresponsable :

Définir et organiser la gouvernance d'un projet Green IT (acteurs concernés, ressources "leviers")

Définir les outils de déploiement et d'évaluation du projet (suivi des actions, du budget, des indicateurs)

Impulser et intégrer des modalités de gestion de projet innovantes (Agile, Scrum, ...)

pour faciliter le changement des pratiques

Pour déployer et suivre un projet Green IT :

Suivre et tenir à jour les outils de déploiement du projet (suivi des actions, du budget, des indicateurs)

Animer les instances de gouvernance du projet pour coordonner les ressources humaines et matérielles dans une logique durable.

Manager les équipes du projet en fédérant et responsabilisant l'ensemble des parties prenantes au travers de méthodes de gestion de projet (Agile, Scrum)

Maîtriser les risques, identifier les écarts et proposer des ajustements pour atteindre les objectifs.

Pour promouvoir et sensibiliser aux enjeux de la Responsabilité Numérique :

Animer des actions auprès des parties prenantes (notamment celles en situation de handicap) pour sensibiliser et former aux enjeux du Green IT et accompagner la conduite du changement

Présenter le projet Green IT auprès des parties prenantes pour favoriser leur adhésion

Organiser des événements pour promouvoir et valoriser les initiatives éco-responsables

Collaborer avec les parties prenantes pour renforcer l'adhésion aux solutions

Pour effectuer la maintenance et optimiser les solutions IT :

Organiser et réaliser les opérations de maintenance

Optimiser les architectures en fonction des tests de performance écologique

Assurer un suivi régulier des infrastructures pour anticiper les besoins et proposer des outils d'automatisation pour améliorer l'efficacité

Pour garantir le respect des normes RGPD de l'infrastructure Green IT déployée :

Identifier les conséquences des modifications de l'architecture IT sur la politique RGPD

Maintenir un registre des traitements et des mises en conformité de la politique RGPD

Assurer la mise à jour des formations en termes de respect des données personnelles

Pour piloter l'amélioration continue :

Effectuer une veille sur l'accessibilité numériques et les technologies Green IT afin d'identifier des technologies plus performantes et plus durables dans une démarche d'amélioration continue selon les principes de l'ISO 9001

Proposer des mises à jour matérielles et logicielles pour garantir la performance

Mesurer l'impact des changements et ajuster les solutions en conséquence

Concevoir des plans d'amélioration alignés sur les objectifs stratégiques et les bonnes pratiques de l'ISO 9001 en matière de gestion des processus et d'amélioration continue

Blocs de compétences

RNCP41440BC01 — Définir la stratégie green IT adaptée aux besoins de l'entreprise

LISTE DE COMPÉTENCES

Représenter et analyser le contexte actuel de l'organisation (activité, parties prenantes, parc machine et architecture SI existants)

Explorer avec le dirigeant les priorités stratégiques de l'organisation afin d'identifier et d'explicitier les impacts sur les caractéristiques d'une architecture IT future

Identifier les contraintes réglementaires relatives aux SI qui s'appliquent en fonction de l'activité actuelle et visée de l'organisation (Veille réglementaire)

Effectuer des audits techniques de l'empreinte écologique des systèmes d'information existants (relevés et estimations) et analyser le cycle de vie des infrastructures numériques existantes

Analyser les pratiques existantes auprès des parties prenantes en matière de pollution numérique
Évaluer l'impact environnemental actuel de l'organisation (infrastructure IT + réseaux et pratiques de l'ensemble des parties prenantes)
Définir les objectifs, à court et plus long terme, de réduction de l'impact environnemental de l'architecture SI et des pratiques numériques en phase avec le diagnostic, la stratégie de l'organisation, les contraintes réglementaires et les enjeux d'accessibilité des solutions numériques durables
Analyser les solutions techniques innovantes sur le marché qui peuvent permettre d'apporter une réponse aux besoins (Veille technologique)
Synthétiser les besoins et proposer des actions de développement d'une stratégie Green IT

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Étude de cas et entretien de mise en situation réelle ou simulée, en centre.

Le candidat doit produire une synthèse du diagnostic, notamment présenter les résultats de l'audit technique mené, animer un entretien d'analyse des pratiques auprès des parties prenantes (jouées par le jury), effectuer des recherches pour pré identifier des solutions envisageables, présenter les objectifs stratégiques de réduction de l'impact environnemental de l'architecture SI et des pratiques numériques de l'organisation en fonction des contraintes réglementaires identifiées et de la stratégie de développement de l'organisation, et proposer des axes en réponse aux objectifs stratégiques énoncés. Le candidat remet à l'écrit la synthèse du diagnostic et soutient sa proposition devant le jury

RNCP41440BC02 — Concevoir, tester et préparer le déploiement d'une architecture SI écoresponsable et durable

LISTE DE COMPÉTENCES

Élaborer le cahier des charges techniques du projet Green IT (objectifs, résultats attendus, ressources à disposition, phases du projet, échéances, définition du budget, contraintes)

Concevoir des architectures en intégrant des critères de durabilité (cloud green, virtualisation, infrastructures écoresponsables).

Sélectionner des technologies, équipements et matériaux durables et accessibles à tous adaptés à la volumétrie et aux besoins énergétiques

Vérifier la faisabilité d'une solution technique, la compatibilité avec les activités de l'organisation et la pertinence au regard de la stratégie annoncée

Anticiper les besoins de monitoring écoresponsable dans la conception de l'architecture SI

Identifier et hiérarchiser les risques liés à la mise en place des systèmes d'information durables.

Proposer des plans d'action préventifs pour minimiser l'impact écologique.

Concevoir un tableau de bord pour suivre les risques environnementaux.

Mener des tests de conformité pour évaluer la performance environnementale et optimiser les processus

Garantir la performance environnementale des tests réalisés afin de limiter les transferts d'impacts environnementaux

Automatiser les étapes de déploiement de l'architecture SI écoresponsable pour minimiser les erreurs humaines et accélérer le processus

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation réelle ou simulée en centre de la phase de conception et préparation au déploiement du projet Green IT. Le candidat doit formaliser le cahier des charges à partir de la stratégie définie, concevoir l'architecture, proposer les technologies adaptées, formaliser une étude de faisabilité, anticiper le monitoring et la gestion des risques dans sa conception, concevoir un tableau de bord et proposer un plan pour suivre la gestion des risques, proposer une méthode de test et de recettage des solutions, et préparer le déploiement technique de l'architecture. Le candidat présente les différents éléments devant un jury.

RNCP41440BC03 — Piloter et promouvoir un projet de sobriété numérique

LISTE DE COMPÉTENCES

Définir et organiser la gouvernance d'un projet Green IT (acteurs concernés, ressources "leviers")

Définir les outils de déploiement et d'évaluation du projet (suivi des actions, du budget, des indicateurs)

Impulser et intégrer des modalités de gestion de projet innovantes (Agile, Scrum, ...)

pour faciliter le changement des pratiques

Suivre et tenir à jour les outils de déploiement du projet (suivi des actions, du budget, des indicateurs)

Animer les instances de gouvernance du projet pour coordonner les ressources humaines et matérielles dans une logique durable.

Manager les équipes du projet en fédérant et responsabilisant l'ensemble des parties prenantes au travers de méthodes de gestion de projet (Agile, Scrum)

Maîtriser les risques, identifier les écarts et proposer des ajustements pour atteindre les objectifs.

Animer des actions auprès des parties prenantes (notamment celles en situation de handicap) pour sensibiliser et former aux enjeux du Green IT et accompagner la conduite du changement

Présenter le projet Green IT auprès des parties prenantes pour favoriser leur adhésion

Organiser des événements pour promouvoir et valoriser les initiatives éco-responsables

Collaborer avec les parties prenantes pour renforcer l'adhésion aux solutions

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Dans le cadre d'une étude de cas réelle ou simulée de pilotage et promotion du déploiement d'un projet Green IT (organisée en centre), le candidat doit rédiger un dossier comprenant : la méthodologie de pilotage du projet, le planning prévisionnel des différentes instances de pilotage et de mise en œuvre du projet, un modèle d'outil d'aide à la décision, un ordre du jour des comités de pilotage, la description de l'équipe projet les rôles des membres du projet, un plan d'action pour accompagner les équipes techniques dans le déploiement, la définition d'indicateurs clés de suivi et un tableau de bord et l'analyse d'un livrable (fourni en amont). Le candidat fournit l'ensemble des documents dans un dossier écrit qui est analysé par un jury.

Le candidat conçoit au moins un support de promotion du projet auprès des parties prenantes. Il présentera ce support devant le jury qui jouera une partie prenante. Le candidat présente les différents éléments devant un jury.

RNCP41440BC04 — Garantir la maintenabilité et l'amélioration continue des architectures green IT

LISTE DE COMPÉTENCES

Organiser et réaliser les opérations de maintenance

Optimiser les architectures en fonction des tests de performance écologique

Assurer un suivi régulier des infrastructures pour anticiper les besoins et proposer des outils d'automatisation pour améliorer l'efficacité

Identifier les conséquences des modifications de l'architecture IT sur la politique RGPD

Maintenir un registre des traitements et des mises en conformité de la politique RGPD

Assurer la mise à jour des formations en termes de respect des données personnelles

Effectuer une veille sur l'accessibilité numériques et les technologies Green IT afin d'identifier des technologies plus performantes et plus durables dans une démarche d'amélioration continue selon les principes de l'ISO 9001

Proposer des mises à jour matérielles et logicielles pour garantir la performance

Mesurer l'impact des changements et ajuster les solutions en conséquence

Concevoir des plans d'amélioration alignés sur les objectifs stratégiques et les bonnes pratiques de l'ISO 9001 en matière de gestion des processus et d'amélioration continue

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Dans le cadre d'une mise en situation réelle ou simulée en centre d'intégration et maintenabilité de l'architecture Green IT, le candidat doit : préparer un planning de maintenance et d'évaluation des solutions déployées, proposer un plan d'action en cas d'écart, mener des tests d'acceptation et d'utilisabilité et proposer un plan d'optimisation en cas d'écart, proposer un plan d'action garantissant le respect des données personnelles, proposer un plan d'amélioration continue de l'infrastructure. Le candidat réalise la démonstration de tests devant un jury de professionnels et présente l'ensemble des plans d'action à l'oral.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Le champ d'intervention du Responsable green IT couvre divers environnements professionnels, allant des entreprises privées, qu'il s'agisse de grands groupes, PME ou ETI souhaitant intégrer une stratégie Green IT, aux administrations publiques et collectivités engagées dans des politiques de sobriété numérique. Il exerce également dans les sociétés de conseil et les entreprises de services du numérique spécialisées en transformation numérique durable, ainsi que dans les startups et les acteurs de l'innovation développant des solutions d'optimisation énergétique IT. Tous les secteurs sont concernés par ces enjeux, particulièrement ceux à forte intensité numérique tels que la banque, l'industrie, les télécommunications, le commerce de détail, la santé et l'administration.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsable green IT - Responsable RNE (Responsabilité Numérique des Entreprises) - Consultant green IT - Chef

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

La profession de Responsable Green IT n'est pas réglementée. Néanmoins, ses activités sont fortement impactées par le contexte réglementaire. Ses pratiques doivent reposer sur la conformité aux standards de sécurité informatique, aux recommandations de l'ANSSI (Agence Nationale de la Sécurité et des Systèmes d'Information) à la protection des données (RGPD), et aux normes sectorielles ou de qualité comme l'ISO 9001 pour la qualité.

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
Salaire médian (mensuel)	2 811 €
Familles professionnelles (FAP)	L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en 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)	28 293
Jugés difficiles à recruter	38 %
Emplois saisonniers	4 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) M1X81 — Techniciens de production, d'exploitation, d'installation, et de maintenance, support et services aux utilisateurs en 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

La formation est accessible aux titulaires d'une certification de niveau 6 dans le domaine du numérique.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Avoir réalisé une période d'activité en entreprise d'au moins 90 jours

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

Le jury de certification est composé de : 2 professionnels en activité, externes au certificateur et spécialistes du numérique, justifiant d'au moins trois ans d'expérience ; du coordinateur de la certification ; du directeur opérationnel du certificateur

Base légale

Date de décision	27/10/2025
------------------	------------

Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	27/10/2028
Date de dernière délivrance possible	26/10/2032

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41440/>