

Expert en développement numérique responsable

RNCP41450 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31002, 31094, 31009
Code(s) ROME	M1802, M1805, M1806, M1402
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	27/10/2025
Date d'échéance	27/10/2028

Certificateur(s)

ASSOCIATION SUP DE VINCI (CFA LEONARD DE VINCI) · SIRET : 40955435900037

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Rendre le système d'information plus respectueux de l'environnement et l'inscrire dans la conception d'avenirs durables, initier et mettre en œuvre une démarche numérique responsable au sein de l'entreprise, créer de la valeur tout en visant la sobriété numérique, faire en sorte que l'économie continue de prospérer tout en étant en harmonie avec les défis environnementaux à venir et la raréfaction des ressources énergétiques, ... autant de missions correspondant au périmètre d'action de l'expert en développement numérique responsable dont la finalité du métier est d'accélérer la convergence entre transition numérique et écologique.

Les compétences de cette certification visent à concevoir et développer des services numériques de façon systémique et dans une démarche globale de RSE. Elles sont d'ordre stratégiques, méthodologiques, techniques (en termes d'éco-conception de services numériques) et managériales / pédagogiques, et correspondent à un niveau d'autonomie et de responsabilité très élevé.

ACTIVITÉS VISÉES

Définition du périmètre de l'audit green IT

Supervision de la collecte des données relatives à la maturité numérique du SI

Évaluation de l'empreinte environnementale du SI

Elaboration des rapport d'audit et plan d'actions numérique responsable

Management de l'information RSE et green IT

Définition et évaluation de la stratégie RSE de l'entreprise relative au SI

Pilotage des coûts de l'entreprise relatifs au SI numérique responsable

Conduite éco-responsable de projets green IT

Mobilisation des acteurs des projets green IT et dans le cadre d'une démarche RSE

Management durable et inclusif de personnes, avec lien fonctionnel ou hiérarchique, et dans le cadre d'un projet / service green IT

Pilotage d'un réseau de partenaires durable dans le cadre d'activités green IT

Conception d'architecture interne green IT

Conception d'architecture cloud computing

Gouvernance des politiques de résilience, sécurisation et conformité des infrastructures IT

Supervision de solutions responsables de stockage et archivage des données numériques

Direction responsable des équipements relatifs au SI

Définition des spécifications techniques et fonctionnelles dans le cadre de projets green IT

Eco-conception UX/UI accessible de services numériques
Supervision du green coding
Garantie de l'accessibilité et de l'inclusion de la communication digitale
Direction des logiciels et applications numériques responsables

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Déterminer les objectifs de l'audit green IT, afin d'optimiser son efficacité.

Elaborer la cartographie et l'inventaire du système d'information, afin de mesurer le niveau de maturité numérique responsable de l'entreprise.

Identifier les types de pratiques numériques responsables des collaborateurs et le niveau global d'acculturation RSE, afin de contextualiser et favoriser l'implication des ressources humaines de l'entreprise

Répertorier les processus de fonctionnement en lien avec le développement durable en informatique, afin de contextualiser le plan d'actions green IT.

Évaluer les principales sources d'impacts environnementaux de produit et/ou service, dans une optique low-tech de renforcement de la durabilité.

Elaborer un rapport d'audit dans l'optique d'élever le niveau de maturité numérique de l'entreprise.

Concevoir un plan d'actions priorisé afin de réduire l'empreinte environnementale des services numériques, et dans l'intention d'influencer les décisions de la direction générale.

Elaborer un dispositif de gestion de l'information et de la connaissance, afin d'être force de proposition et de guider les choix stratégiques.

Manager l'innovation, dans ses dimensions technologique, organisationnelle et économique, dans le but d'imaginer collaborativement des alternatives à visage humain, sobres et plus résilientes.

Analyser l'environnement interne et externe et son niveau de complexité, pour définir l'attractivité du marché potentiel ainsi que la compétitivité de l'entreprise / du projet green IT concerné.

Définir la stratégie RSE de l'entreprise relative au SI, dans le but d'accélérer et de maintenir la convergence entre transition écologique et numérique.

Évaluer la performance de la stratégie RSE relative au SI, afin d'identifier les leviers de performance, ajuster les actions en cas de déviation, et s'inscrire dans un processus d'amélioration continue.

Concevoir et contrôler le budget, en vue d'assurer la maîtrise budgétaire des projets à court, moyen et long termes et évaluer la viabilité économique

Mettre en œuvre une démarche d'achat IT responsable afin de contribuer à une gestion des coûts et ressources pérenne.

Superviser les étapes des projets relatifs au déploiement d'une démarche numérique responsable, dans une optique de durabilité et de pérennité des projets.

Piloter la planification des projets green IT, dans une optique de respect des coûts et des délais.

Mener des actions de sensibilisation et de communication, dans l'optique d'acculturer les personnes, de favoriser l'empouvoirement, voire de responsabiliser les utilisateurs à la mise en œuvre de ces écogestes.

Elaborer des actions de formation sur l'éco-conception de services numériques, afin d'optimiser l'intégration des enjeux du numérique responsable aux niveaux individuel, collectif et institutionnel.

Accompagner la conduite du changement, afin d'inscrire durablement les pratiques dans un paradigme conciliant performance du SI, bien-être individuel et réduction de l'impact environnemental.

Conduire des collaborations en fonction de la complexité du projet, pour concilier performance et bien-être des collaborateurs dans le cadre d'un projet /service green IT.

Déterminer les besoins en compétences, rôles de chaque membre du projet et ergonomie des postes associés, dans le but de constituer une équipe projet complémentaire et performante.

Accompagner la montée en compétences individuelles et collectives des collaborateurs associés aux projets, afin de favoriser la co-création de carrières durables autant du point de vue individuel qu'environnemental.

Évaluer la contribution de chaque collaborateur, pour détecter les éventuels écarts de performance et de compétences, et également dans une visée d'expérience collaborateur valorisante et gratifiante.

Sélectionner les prestataires (fournisseurs, etc.), dans une logique d'achat responsable, et sur la base de critères d'accessibilité, afin de garantir la conformité au cahier des charges ainsi que la durabilité des actions de communication

Développer un réseau responsable de partenaires, afin de pérenniser l'activité.

Diriger le plan de réduction de la consommation énergétique des infrastructures, dans une visée d'efficacité low tech et d'alignement avec la stratégie de l'entreprise.

Concevoir une architecture IT interne écoresponsable, afin d'optimiser l'efficacité du SI.

Concevoir une architecture cloud ou hybride, et l'implémentation de services tiers, dans une démarche GreenOps, afin de renforcer sa durabilité.

Optimiser l'usage de la capacité des serveurs ainsi que la quantité de ressources matérielles nécessaires à leur fabrication, dans une démarche GreenOps, dans une optique d'efficacité énergétique et de minimisation de la consommation des matières premières.

Définir et déployer des stratégies de sécurisation des infrastructures, dans une optique de pérennité.

Elaborer un plan de continuité d'activité (PCA) ainsi qu'un plan de reprise d'activité (PRA), afin d'assurer la résilience des systèmes et la pérennité des services numériques.

Configurer des systèmes de stockage éco-responsables, dans l'optique d'assurer la durabilité des données.

Implémenter des politiques de gestion et d'archivage des données, afin de minimiser l'impact environnemental.

Diriger l'utilisation des équipements relatifs au SI en favorisant l'allongement de leur durée de vie ainsi que leur recyclage, au travers de process, dans une optique de viabilité technique, fonctionnelle, écologique et humaine maximale.

Identifier les besoins et vulnérabilités et rédiger leur expression, afin d'éco-concevoir un logiciel ou une application et d'associer avec justesse les ressources nécessaires à l'éco-conception d'un services numériques, tout en les alignant à la stratégie RSE de l'entreprise

Concevoir une expérience utilisateur, dans une optique design systémique.

Optimiser le design produit, tout en limitant l'empreinte environnementale, dans une visée de services numériques responsables.

Eco-concevoir une architecture logicielle, pour garantir la durabilité, la sécurité, la conformité des applications.

Garantir le green coding dans les process de développement, dans une visée de durabilité et résilience.

Implémenter des politiques de gestion des données pour les bases de données, dans le but de diminuer la consommation énergétique du projet de développement informatique.

Superviser l'élaboration de contenus accessibles et responsive pour le web, dans une perspective d'universalité et d'inclusion.

Diriger l'utilisation des logiciels et applications dans une perspective de sobriété et d'efficacité.

Blocs de compétences

RNCP41450BC01 — Auditer la maturité numérique responsable du SI

LISTE DE COMPÉTENCES

Déterminer les objectifs de l'audit green IT, sur la base des enjeux environnementaux et sociaux prioritaires pour l'entreprise, ainsi que de sa politique RSE, afin d'optimiser son efficacité

Elaborer la cartographie et l'inventaire du système d'information, en prenant appui sur une grille standardisée, ainsi que des outils de mesure de l'empreinte environnementale, afin de mesurer le niveau de maturité numérique responsable de l'entreprise

Identifier les types de pratiques numériques responsables des collaborateurs et le niveau global d'acculturation RSE, au travers d'une méthodologie qualitative, afin de contextualiser et favoriser l'implication des ressources humaines de l'entreprise

Répertorier les process de fonctionnement en lien avec le développement durable en informatique, afin de contextualiser le plan d'actions green IT

Evaluer les principales sources d'impacts environnementaux de produit et/ou service, tout au long du cycle de vie, sur la base de méthodologies type Analyse de Cycle de Vie (ACV) ou encore PEF, au travers d'un cadre réglementaire, dans une optique low-tech de renforcement de la durabilité

Elaborer un rapport d'audit, en présentant les principales conclusions et recommandations, dans l'optique d'élever le niveau de maturité numérique de l'entreprise

Concevoir un plan d'actions priorisé, sur la base des résultats de l'audit, en termes d'équipements, logiciels / applications et infrastructures, afin de réduire l'empreinte environnementale des services numériques, et dans l'intention d'influencer les décisions de la direction générale

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée ou réelle, relative à l'ensemble du bloc

A l'écrit, en individuel

RNCP41450BC02 — Concevoir et piloter la stratégie numérique responsable

LISTE DE COMPÉTENCES

Elaborer un dispositif de gestion de l'information et de la connaissance, au travers de process, à l'aide de l'intelligence artificielle générative (IAG), afin d'être force de proposition et guider les choix stratégiques

Manager l'innovation, dans ses dimensions technologique, organisationnelle et économique, via des outils de conception et prototypage, en facilitant la réflexion conceptuelle (design thinking), la pensée critique et systémique, avec une approche low tech, dans le but d'imaginer collaborativement des alternatives à visage humain, sobres et plus résilientes

Analyser l'environnement interne et externe et son niveau de complexité, via des outils d'analyse stratégique, à l'aide de l'intelligence artificielle, pour définir l'attractivité du marché potentiel ainsi que la compétitivité de l'entreprise / du projet green IT concerné

Définir la stratégie RSE de l'entreprise relative au SI, au travers d'un modèle de gouvernance RSE et low tech, ainsi que d'un plan d'activités, en conformité avec la réglementation en vigueur, dans le but d'accélérer et maintenir la convergence entre transition écologique et numérique

Evaluer la performance de la stratégie RSE relative au SI, au travers d'indicateurs de performance et reportings, en lien avec la réglementation en vigueur, dans une logique causale et effectuale, afin d'identifier les leviers de performance, ajuster les actions en cas de déviation, et s'inscrire dans un process d'amélioration continue

Concevoir et contrôler le budget, en collaboration avec la direction administrative et financière, en vue d'assurer la maîtrise budgétaire des projets à court, moyen et long termes et évaluer la viabilité économique

Mettre en œuvre une démarche d'achat IT responsable, au travers de labels environnementaux et bonnes pratiques, en intégrant des critères environnementaux, éthiques et économiques, en tenant compte des impacts environnementaux des appareils et équipements fabriqués, dans le respect de la réglementation en vigueur, afin de contribuer à une gestion des coûts et ressources pérenne

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée ou réelle

A l'écrit + à l'oral, les 2 en individuel

Portant sur l'élaboration d'une stratégie RSE de l'entreprise relative au système d'information

RNCP41450BC03 — Manager des personnes et projets green IT

LISTE DE COMPÉTENCES

Superviser les étapes des projets relatifs au déploiement d'une démarche numérique responsable, via des méthodes et outils de conduite de projet, en orientant les choix vers une politique éco-responsable voire low tech, en se portant garant de l'utilisabilité des produits ou services créés, dans une optique de durabilité et pérennité des projets

Piloter la planification des projets green IT, en établissant des objectifs, en assurant la coordination des interdépendances, en anticipant les obstacles et imprévus potentiels, dans une optique de respect des coûts et délais

Mener des actions de sensibilisation, et communication, à l'aide de méthodes créatives et collaboratives hybrides, en veillant à l'accessibilité de l'information, dans d'acculturer les personnes, de favoriser l'empouvoirement, voire de responsabiliser les utilisateurs à la mise en œuvre de ces écogestes

Elaborer des actions de formation sur l'éco-conception de services numériques, à l'aide de l'ingénierie de formation et pédagogique, en concevant et animant de façon accessible des situations d'apprentissage favorisant l'intelligence collective et la reliance, afin d'optimiser l'intégration des enjeux du numérique responsable aux niveaux individuel, collectif et institutionnel

Accompagner la conduite du changement, en valorisant le sens des actions menées dans les projets de transformation, la complémentarité entre les acteurs et la plus-value apportée par chacun, tout en intégrant le management de l'incertitude, afin d'inscrire durablement les pratiques dans un paradigme conciliant performance du SI, bien-être individuel et réduction de l'impact environnemental

Conduire des collaborations en fonction de la complexité du projet, en adaptant son style de management aux leviers de motivation de chaque collaborateur (interne et externe), et à la nécessité d'une démarche collaborative et inclusive,

pour concilier performance et bien-être des collaborateurs dans le cadre d'un projet / service green IT

Déterminer les besoins en compétences, rôles de chaque membre du projet et ergonomie des postes associés, en identifiant les profils requis pour le projet, en traduisant la stratégie en objectifs opérationnels dans des feuilles de route, dans le but de constituer une équipe projet complémentaire et performante

Accompagner la montée en compétences individuelles et collectives des collaborateurs associés aux projets, en évaluant les points forts et lacunes des collaborateurs, sur la base de l'expérience collaborateur, par des méthodes de développement des compétences, afin de favoriser la co-crédation de carrières 'durables au carré', c'est-à-dire autant du point de vue individuel qu'environnemental

Evaluer la contribution de chaque collaborateur, au travers d'indicateurs et tableaux de bord accessibles, pour détecter les éventuels écarts de performance et de compétences et également dans une visée d'expérience collaborateur valorisante et gratifiante

Sélectionner les prestataires (fournisseurs, etc.), dans une logique d'achat responsable, sur la base de critères d'accessibilité, afin de garantir la conformité au cahier des charges ainsi que la durabilité des actions de communication

Développer un réseau responsable de partenaires, en intégrant les dimensions de viabilité, équitabilité et durabilité dans la collaboration, afin de pérenniser l'activité

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée ou réelle relative à l'ensemble du bloc

A l'écrit, en individuel

Portant sur le management de personnes et projets dans le cadre d'une démarche numérique responsable

RNCP41450BC04 — Eco-concevoir une architecture numérique GreenOps

LISTE DE COMPÉTENCES

Diriger le plan de réduction de la consommation énergétique des infrastructures, en anticipant les besoins en ressources, en prédisant et optimisant l'empreinte carbone des architectures IT avec l'IA, en appliquant des modèles d'apprentissage automatique (machine learning), et en ajustant en temps réel les ressources avec des méthodologies GreenOps, dans une visée d'efficacité low-tech et d'alignement avec la stratégie de l'entreprise

Concevoir une architecture IT interne écoresponsable, en tenant compte des besoins des systèmes internes (serveurs, réseaux, postes de travail, data center), ainsi que de la réglementation en vigueur, en générant des plans d'optimisation basés sur l'IA, afin d'optimiser l'efficacité du SI

Concevoir une architecture cloud ou hybride, et l'implémentation de services tiers, dans une démarche GreenOps, afin de renforcer sa durabilité

Optimiser l'usage de la capacité des serveurs ainsi que la quantité de ressources matérielles nécessaires à leur fabrication, dans une démarche GreenOps, dans une optique d'efficacité énergétique et de minimisation de la consommation des matières premières

Définir et déployer des stratégies de sécurisation des infrastructures, en identifiant et gérant les risques associés à l'environnement IT (surexploitation des ressources, dépassements énergétiques), tout en respectant les normes et réglementations en vigueur, dans une optique de pérennité

Elaborer un plan de continuité d'activité (PCA) ainsi qu'un plan de reprise d'activité (PRA), en intégrant l'optimisation énergétique, dans le respect de la réglementation en vigueur, à l'aide de l'IA et d'outils GreenOps, afin d'assurer la résilience des systèmes et la pérennité des services numériques

Configurer des systèmes de stockage éco-responsables, au travers de métriques spécifiques, dans le respect de la réglementation en vigueur, dans l'optique d'assurer la durabilité des données

Implémenter des politiques de gestion et d'archivage des données, en adoptant une gestion responsable des données, via des technologies de compression et déduplication, en sécurisant leur stockage, afin de minimiser l'impact environnemental

Diriger l'utilisation des équipements relatifs au SI, en favorisant l'allongement de leur durée de vie ainsi que leur recyclage, au travers de process, dans une optique de viabilité technique, fonctionnelle, écologique et humaine maximale

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée ou réelle, relative à l'ensemble du bloc

A l'écrit et à l'oral, les 2 en individuel

Portant sur l'éco-conception d'une architecture numérique responsable

RNCP41450BC05 — Eco-concevoir des logiciels et applications

LISTE DE COMPÉTENCES

Identifier les besoins et vulnérabilités et rédiger leur expression, en intégrant les principes de la conception responsable dès cette étape, afin d'éco-concevoir un logiciel ou une application et d'associer avec justesse les

ressources nécessaires à l'éco-conception d'un services numériques, tout en les alignant à la stratégie RSE de l'entreprise

Concevoir une expérience utilisateur, au travers d'études sur les besoins en utilisabilité des utilisateurs, en le rendant accessible, crédible et compatible, en intégrant des principes d'éco-conception UX dont le design green thinking, dans une optique design systémique

Optimiser le design produit, en adaptant les interfaces utilisateur (UI) à partir de l'analyse de la cible visée, de son potentiel handicap et du contexte de prise de connaissance du support de communication, via le design inclusif (universel) et des méthodes d'accessibilité numérique, tout en limitant l'empreinte environnementale, dans une visée de services numériques responsable

Eco-concevoir une architecture logicielle, en identifiant et gérant les risques associés à l'environnement IT, en intégrant des outils de sécurisation, sur la base de référentiels d'écoconception précis (REFECO), en concevant des architectures applicatives modulaires, pour garantir la durabilité, la sécurité, la conformité des applications

Garantir le green coding dans les process de développement, en visant une consommation minimale de ressources tout au long du cycle de vie des services numériques, en optimisant le code informatique avec l'IA pour co-pilote, dans une visée de durabilité et résilience

Implémenter des politiques de gestion des données pour les bases de données, en utilisant des technologies de compression, de déduplication, et en appliquant des pratiques d'optimisation spécifiques aux bases de données, dans le but de diminuer la consommation énergétique du projet de développement informatique

Superviser l'élaboration de contenus accessibles et responsive pour le web, par l'application de méthodes en responsive design et responsive content, en prenant en compte les contraintes légales associées, dans une perspective d'universalité et d'inclusion

Diriger l'utilisation des logiciels et applications, en estimant les besoins fonctionnels et techniques du SI, au travers d'indicateurs et recommandations portant sur les logiciels et systèmes d'exploitation, dans une perspective de sobriété et d'efficience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle reconstituée ou réelle, relative à l'ensemble du bloc

A l'écrit et à l'oral, les 2 en individuel

Portant sur l'éco-conception de logiciels et applications responsables

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'expert en développement numérique responsable intervient dans tous les secteurs d'activités. Il est rattaché à toutes les entreprises disposant d'un système d'information informatisé.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Responsable Green IT - Responsable RSE en DSI - Ingénieur / expert en développement numérique responsable - Expert en réduction de l'empreinte environnementale du numérique - Consultant Green IT

RÈGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Les emplois ciblés ne sont pas réglementés à proprement parler. Cependant, il est essentiel de prendre en compte le cadre légal et réglementaire dans lequel leurs activités s'inscrivent. Cela inclut notamment les lois, directives, normes, standards et feuilles de route applicables, qui peuvent impacter leurs pratiques professionnelles.

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)	2 900 €

Familles professionnelles (FAP)	L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique · tension 4/5 (Élevée) M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom · tension 5/5 (Très élevée) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	46 202
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) M1X80 — Techniciens d'étude et de développement en informatique M2X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement en informatique et télécom 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

Être titulaire d'un diplôme, titre professionnel ou certification professionnelle de niveau 6

Ou être titulaire d'un diplôme, titre professionnel ou certification professionnelle de niveau 5, avec au moins 2 années d'expérience professionnelle dans le champ visé par la certification

Une dérogation peut être accordée par le jury de sélection qui aura à statuer sur le non-respect d'un des critères prérequis

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

Le jury est composé de 3 membres minimum dont 2 professionnels externes.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Conformément au décret n° 2024-332 du 10 avril 2024 relatif au jury et au congé de validation des acquis de l'expérience, le jury de certification pour l'obtention par voie de la VAE réunit au moins deux personnes, dont au moins une personne qualifiée au titre de la certification visée.

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

Liens avec d'autres certifications

CORRESPONDANCES (PAR BLOCS)

RNCP38478, RNCP39389, RNCP39977, RNCP40168

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/41450/>