

Expert green IT

RNCP40561 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	326
Formacode(s)	31002
Code(s) ROME	M1805, M1803, M1802, M1806, M1402
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	30/04/2025
Date d'échéance	30/04/2028

Certificateur(s)

CAMPUS SUPERIEUR DE MARSEILLE – ECOLE PRATIQUE · SIRET : 18130002100381

GROUPE ECOLE PRATIQUE · SIRET : 18130002100225

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

La certification "Expert Green IT" répond aux besoins croissants du marché des services informatiques durables, la transition vers un numérique plus responsable étant un enjeu majeur pour de nombreux secteurs en expansion. De plus en plus d'entreprises et d'organisations cherchent à réduire l'empreinte écologique de leurs systèmes et infrastructures numériques. Cette évolution génère une forte demande d'experts capables de les accompagner dans cette transformation.

Cette certification vise à valider des compétences en optimisation énergétique des infrastructures numériques, conformité aux normes environnementales et gestion de projets durables. L'objectif est d'assurer que les professionnels peuvent réduire l'empreinte écologique des systèmes IT tout en innovant avec des technologies comme l'intelligence artificielle et le cloud et en sensibilisant les équipes à des pratiques écoresponsables.

ACTIVITÉS VISÉES

Identification et analyse de la stratégie existante de l'organisation en matière de RSE et intégration des éléments Green IT

Diagnostic environnemental du SI et de son écosystème

Conception de la stratégie Green IT de l'organisation

Déclinaison de la stratégie Green IT en feuille de route

Gestion de la feuille de route Green IT

Management des équipes projet Green IT

Promotion et accompagnement à la conduite du changement en termes de numérique responsable

Conception et mise en œuvre de la stratégie d'éco-conception d'un Système d'Information (SI)

Amélioration de l'efficacité du SI durable

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Cartographier les parties prenantes internes et externes impliquées dans la politique RSE de l'organisation en analysant la documentation existante et en organisant des réunions pour définir leur rôle dans l'intégration des pratiques Green IT au sein de l'organisation.

Définir le périmètre Green IT au sein de l'organisation, en analysant les forces, les faiblesses, les opportunités et les menaces des pratiques existantes et en se référant aux normes et à la réglementation en vigueur afin d'évaluer la maturité de l'organisation en termes de Green IT.

cartographier le système d'information et ses parties prenantes à l'aide d'outils de gestion d'inventaire, de documentation interne et d'entretiens complémentaires pour obtenir une vue complète des ressources informatiques utilisées dans l'organisation, de leur usage et de leur performance, de la gouvernance et des processus métiers du SI. Analyser la consommation énergétique et le cycle de vie des équipements informatiques et des services numériques en utilisant des outils de mesure, de surveillance de l'énergie et d'évaluation du cycle de vie pour identifier les principaux consommateurs et évaluer l'impact environnemental des équipements de leur production à leur élimination.

Elaborer le diagnostic environnemental à partir de la cartographie du SI, des résultats de l'analyse de la consommation énergétique et du cycle de vie des équipements et des services afin d'identifier les opportunités de réduction de l'impact environnemental du SI et de proposer des préconisations pour des solutions plus durables.

Evaluer les technologies et solutions Green IT disponibles sur le marché en réalisant des recherches et des analyses comparatives en s'appuyant sur une veille technologique et réglementaire pour déterminer celles qui conviennent le mieux à l'organisation.

Définir les axes de la stratégie numérique durable de l'organisation en identifiant les objectifs, la gouvernance à mettre en place et les indicateurs de performance environnementale à atteindre en collaboration avec les parties prenantes et dans le respect des normes et réglementations en vigueur pour aligner les initiatives sur les priorités de l'organisation.

Valider la stratégie Green IT avec la direction, en présentant les objectifs visés et les bénéfices attendus et en s'appuyant sur des supports de communication variés pour obtenir l'approbation et le soutien nécessaires.

Identifier et planifier les actions Green IT en utilisant des diagrammes de Gantt et des logiciels de gestion de projet pour les prioriser et établir un calendrier détaillé, afin d'assurer une mise en œuvre structurée et respectueuse des échéances.

Evaluer les ressources nécessaires en identifiant les compétences, le budget et les outils requis pour chaque action afin de garantir la faisabilité et l'efficacité des projets.

Superviser le suivi du déploiement des actions Green IT en mobilisant des outils et méthodologies de gestion de projet de type Agile afin de garantir le respect des délais et du budget alloué pour chaque étape et d'être en mesure de procéder à des ajustements en cas de retards ou d'aléas financiers.

Evaluer l'efficacité des actions Green IT mises en place à l'aide de tableaux de bord basés sur des indicateurs de performance et des outils de mesure spécifique afin d'identifier les gains et les écarts au regard des objectifs de la stratégie Green IT.

Constituer l'équipe projet en veillant à la complémentarité des expertises afin de maximiser l'efficacité opérationnelle, favoriser l'innovation et assurer la réalisation des objectifs du projet dans les délais et le budget impartis.

Piloter l'équipe projet en tenant compte des profils en situation de handicap, en dirigeant des réunions régulières pour suivre l'avancement du projet et résoudre les difficultés rencontrées afin de favoriser dans une démarche inclusive l'engagement et l'adhésion de l'ensemble des parties prenantes au projet de transformation numérique responsable.

Assurer la montée en compétences des membres de l'équipe projet en matière de numérique responsable en identifiant des actions de formation pertinentes et en animant des ateliers de bonnes pratiques afin d'améliorer les performances individuelles et collectives.

Piloter la promotion de la stratégie Green IT en lien avec les services communication de l'organisation en expliquant les concepts clés, en identifiant les messages importants à relayer, en étant force de proposition sur les actions de promotion et de sensibilisation à conduire et les supports à créer, afin de favoriser en interne la diffusion des bonnes pratiques numérique responsable et de valoriser en externe les progrès réalisés par l'organisation.

Conduire le processus d'amélioration continue de la stratégie Green IT, en organisant des comités de pilotage intégrant des experts externes, en identifiant les points bloquants, en proposant des actions correctives et en engageant des demandes d'accréditations auprès d'institutions du numérique responsable afin de garantir une démarche de progrès collective et de maintenir des standards de qualité élevés en lien avec l'évolution réglementaire et technologique.

Définir les objectifs de durabilité, en collaborant avec les parties prenantes internes (équipes métiers, techniques, direction) et en se basant sur les standards environnementaux (ISO 14001, ACV), afin d'aligner la stratégie d'éco-conception du SI avec les objectifs de responsabilité sociétale de l'organisation.

Superviser le développement du SI durable en veillant à l'application des bonnes pratiques d'éco-conception et à l'interopérabilité avec le matériel existant tout au long du processus d'élaboration, à travers la coordination des équipes techniques (architectes réseau, développeurs) afin de réduire l'impact environnemental des infrastructures informatiques.

Optimiser les processus numériques du SI, en appliquant les principes d'éco-conception (solutions d'automatisation

et de virtualisation, réduction des cycles d'exécution des applications et services, optimisation des algorithmes, des interfaces et des bases de données) afin de réduire la consommation de ressources et l'empreinte énergétique.

Sécuriser le SI en intégrant des critères de durabilité, notamment la minimisation des données, l'optimisation des algorithmes de chiffrement, la rationalisation des solutions de sauvegarde et l'automatisation des processus de sécurité afin de mettre en place un système de protection des données fiable et énergétiquement économe.

Superviser la gestion du cycle de vie des équipements et solutions informatiques, en planifiant et coordonnant les actions de maintenance, de mises à jour, et de remplacement, via des processus internes de gestion des actifs informatiques, afin d'optimiser l'utilisation des ressources et éviter le gaspillage matériel.

Surveiller et ajuster en continu la démarche d'éco-conception, en analysant les données fournies par les tests de performance et les retours des utilisateurs, via des outils de reporting et de suivi des KPI, afin d'améliorer les processus et solutions au fil du temps et garantir un impact environnemental minimal.

Sensibiliser les équipes techniques à l'éco-conception, en organisant des ateliers et des formations sur les bonnes pratiques Green IT, en se basant sur des cas d'usage concrets et des retours d'expérience, afin d'ancrer durablement les principes d'éco-conception dans les processus de développement du SI.

Blocs de compétences

RNCP40561BC01 — Etablir le diagnostic environnemental du système d'information (SI) en lien avec la stratégie RSE de l'organisation

LISTE DE COMPÉTENCES

Cartographier les parties prenantes internes et externes impliquées dans la politique RSE de l'organisation en analysant la documentation existante et en organisant des réunions pour définir leur rôle dans l'intégration des pratiques Green IT au sein de l'organisation.

Définir le périmètre Green IT au sein de l'organisation, en analysant les forces, les faiblesses, les opportunités et les menaces des pratiques existantes et en se référant aux normes et à la réglementation en vigueur afin d'évaluer la maturité de l'organisation en termes de Green IT.

Cartographier le système d'information et ses parties prenantes à l'aide d'outils de gestion d'inventaire, de documentation interne et d'entretiens complémentaires pour obtenir une vue complète des ressources informatiques utilisées dans l'organisation, de leur usage et de leur performance, de la gouvernance et des processus métiers du SI.

Analyser la consommation énergétique et le cycle de vie des équipements informatiques et des services numériques en utilisant des outils de mesure, de surveillance de l'énergie et d'évaluation du cycle de vie pour identifier les principaux consommateurs et évaluer l'impact environnemental des équipements de leur production à leur élimination.

Elaborer le diagnostic environnemental à partir de la cartographie du SI, des résultats de l'analyse de la consommation énergétique et du cycle de vie des équipements et des services afin d'identifier les opportunités de réduction de l'impact environnemental du SI et de proposer des préconisations pour des solutions plus durables.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Etude de cas, et mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée

RNCP40561BC02 — Elaborer et implémenter la stratégie numérique responsable de l'organisation

LISTE DE COMPÉTENCES

Evaluer les technologies et solutions Green IT disponibles sur le marché en réalisant des recherches et des analyses comparatives en s'appuyant sur une veille technologique et réglementaire pour déterminer celles qui conviennent le mieux à l'organisation.

Définir les axes de la stratégie numérique durable de l'organisation en identifiant les objectifs, la gouvernance à mettre en place et les indicateurs de performance environnementale à atteindre en collaboration avec les parties prenantes et dans le respect des normes et réglementations en vigueur pour aligner les initiatives sur les priorités de l'organisation.

Valider la stratégie Green IT avec la direction, en présentant les objectifs visés et les bénéfices attendus et en s'appuyant sur des supports de communication variés pour obtenir l'approbation et le soutien nécessaires.

Identifier et planifier les actions Green IT en utilisant des diagrammes de Gantt et des logiciels de gestion de projet pour les prioriser et établir un calendrier détaillé, afin d'assurer une mise en œuvre structurée et respectueuse des échéances.

Evaluer les ressources nécessaires en identifiant les compétences, le budget et les outils requis pour chaque action

afin de garantir la faisabilité et l'efficacité des projets.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée.

RNCP40561BC03 — Piloter la stratégie numérique responsable de l'organisation

LISTE DE COMPÉTENCES

Superviser le suivi du déploiement des actions Green IT en mobilisant des outils et méthodologies de gestion de projet de type Agile afin de garantir le respect des délais et du budget alloué pour chaque étape et d'être en mesure de procéder à des ajustements en cas de retards ou d'aléas financiers.

Évaluer l'efficacité des actions Green IT mises en place à l'aide de tableaux de bord basés sur des indicateurs de performance et des outils de mesure spécifique afin d'identifier les gains et les écarts au regard des objectifs de la stratégie Green IT.

Constituer l'équipe projet en veillant à la complémentarité des expertises afin de maximiser l'efficacité opérationnelle, favoriser l'innovation et assurer la réalisation des objectifs du projet dans les délais et le budget impartis.

Piloter l'équipe projet en tenant compte des profils en situation de handicap, en dirigeant des réunions régulières pour suivre l'avancement du projet et résoudre les difficultés rencontrées afin de favoriser dans une démarche inclusive l'engagement et l'adhésion de l'ensemble des parties prenantes au projet de transformation numérique responsable.

Assurer la montée en compétences des membres de l'équipe projet en matière de numérique responsable en identifiant des actions de formation pertinentes et en animant des ateliers de bonnes pratiques afin d'améliorer les performances individuelles et collectives.

Piloter la promotion de la stratégie Green IT en lien avec les services communication de l'organisation en expliquant les concepts clés, en identifiant les messages importants à relayer, en étant force de proposition sur les actions de promotion et de sensibilisation à conduire et les supports à créer, afin de favoriser en interne la diffusion des bonnes pratiques numérique responsable et de valoriser en externe les progrès réalisés par l'organisation.

Conduire le processus d'amélioration continue de la stratégie Green IT, en organisant des comités de pilotage intégrant des experts externes, en identifiant les points bloquants, en proposant des actions correctives et en engageant des demandes d'accréditations auprès d'institutions du numérique responsable afin de garantir une démarche de progrès collective et de maintenir des standards de qualité élevés en lien avec l'évolution réglementaire et technologique.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée.

RNCP40561BC04 — Conduire la démarche d'éco-conception d'un Système d'Information

LISTE DE COMPÉTENCES

Définir les objectifs de durabilité, en collaborant avec les parties prenantes internes (équipes métiers, techniques, direction) et en se basant sur les standards environnementaux (ISO 14001, ACV), afin d'aligner la stratégie d'éco-conception du SI avec les objectifs de responsabilité sociétale de l'organisation.

Superviser le développement du SI durable en veillant à l'application des bonnes pratiques d'éco-conception et à l'interopérabilité avec le matériel existant tout au long du processus d'élaboration, à travers la coordination des équipes techniques (architectes réseau, développeurs) afin de réduire l'impact environnemental des infrastructures informatiques.

Optimiser les processus numériques du SI, en appliquant les principes d'éco-conception (solutions d'automatisation et de virtualisation, réduction des cycles d'exécution des applications et services, optimisation des algorithmes, des interfaces et des bases de données) afin de réduire la consommation de ressources et l'empreinte énergétique.

Sécuriser le SI en intégrant des critères de durabilité, notamment la minimisation des données, l'optimisation des algorithmes de chiffrement, la rationalisation des solutions de sauvegarde et l'automatisation des processus de sécurité afin de mettre en place un système de protection des données fiable et énergétiquement économe.

Superviser la gestion du cycle de vie des équipements et solutions informatiques, en planifiant et coordonnant les actions de maintenance, de mises à jour, et de remplacement, via des processus internes de gestion des actifs informatiques, afin d'optimiser l'utilisation des ressources et éviter le gaspillage matériel.

Surveiller et ajuster en continu la démarche d'éco-conception, en analysant les données fournies par les tests de performance et les retours des utilisateurs, via des outils de reporting et de suivi des KPI, afin d'améliorer les processus et solutions au fil du temps et garantir un impact environnemental minimal.

Sensibiliser les équipes techniques à l'éco-conception, en organisant des ateliers et des formations sur les bonnes

pratiques Green IT, en se basant sur des cas d'usage concrets et des retours d'expérience, afin d'ancrer durablement les principes d'éco-conception dans les processus de développement du SI.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

L'expert Green IT peut travailler dans divers secteurs, notamment les technologies de l'information, l'industrie, la finance, la santé, et l'énergie, où l'optimisation des infrastructures numériques et la réduction de leur impact environnemental sont essentielles. Il intervient également dans le secteur public, les transports, et le commerce pour promouvoir des pratiques numériques durables. Son rôle consiste à réduire l'empreinte écologique des systèmes IT, à prolonger le cycle de vie des équipements numériques, et à répondre aux exigences réglementaires et sociétales en matière de durabilité.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Consultant en informatique verte - Consultant en durabilité numérique
Manager / Consultant / Responsable / Expert Green IT
Responsable de l'efficacité énergétique des systèmes d'information

RÉGLEMENTATIONS D'ACTIVITÉ

Aucune réglementation ne s'applique de manière obligatoire au métier d'expert Green IT.
Toutefois, l'expert Green IT doit prendre en compte plusieurs réglementations et directives, qui visent à réduire l'empreinte environnementale du numérique et à promouvoir une utilisation plus durable des technologies. Ces aspects sont intégrés dans les référentiel de certification :
Réglementations en matière d'efficacité énergétique : des lois comme la Loi pour la Transition énergétique et la Croissance Verte ou la loi REEN (Réduction de l'Empreinte Environnementale du Numérique) qui visent à encadrer les pratiques numériques afin de diminuer leur impact écologique (intégrées aux blocs 1 et 4)
Réglementations environnementales : ces règles concernent le respect des pratiques durables, notamment dans l'utilisation des infrastructures IT (intégrées au niveau du bloc 2)
Normes de sécurité des données : bien que principalement axé sur la protection des données, le RGPD impose également des normes pour sécuriser les systèmes d'information, ce qui est crucial dans les pratiques Green IT, en lien avec la gestion des données et des infrastructures numériques durables (intégrées au niveau du bloc 4)

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)	2 882 €

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) 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) M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	56 059
Jugés difficiles à recruter	45 %
Emplois saisonniers	3 %
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 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 M2X93 — Experts et consultants en systèmes d'information

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Pour candidater au sein de la formation Expert Green IT, il est nécessaire que le candidat ait un intérêt pour les enjeux environnementaux et la transition numérique, une aptitude à la gestion de projet et à la conduite du changement et un intérêt marqué pour la veille et l'innovation technologique. En outre, le candidat devra faire preuve de : curiosité, motivation, goût pour le travail en équipe, et les projets innovants.

Être titulaire d'une certification de niveau 6 ou avoir validé une 3e année dans l'enseignement supérieur dans le domaine de l'informatique et/ou du numérique, pour une entrée en 1re année du cursus

Ou être titulaire d'une certification de niveau 6 et avoir validé une 4e année dans l'enseignement supérieur dans le domaine de l'informatique et/ou du numérique, pour une entrée en 2e année du cursus

Ou justifier d'une certification de niveau 5 dans le domaine de l'informatique et/ou du numérique et d'une expérience professionnelle de trois ans minimum dans l'un des domaines précités

En outre le candidat devra passer un entretien de motivation permettant de valider la pertinence de son projet professionnel.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Avoir suivi la formation Expert Green IT,

Avoir effectué les évaluations de contrôle continu (évaluations formatives et sommatives) et rendu les productions associées dans les délais fixés par l'équipe pédagogique,

Avoir remis dans les délais les livrables attendus.

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

Le jury de certification est composé de quatre membres :

deux professionnels dont le président du jury habilités tel que décrit dans la procédure d'habilitation des jurys,

un représentant pédagogique (hors intervenants.tes ayant formé les candidats),

un représentant de la direction de la CCIAMP-EP.

COMPOSITION DU JURY — VAE

Le jury de certification est composé de 4 membres:

2 professionnels du secteur non intervenant dans l'établissement, dont le président de jury,

2 représentants de l'organisme certificateur (CCIAMP-EP).

Base légale

Date de décision	30/04/2025
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	30/04/2028
Date de dernière délivrance possible	30/04/2032

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40561/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	2
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 10/2026 à 07/2028

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