

Expert en digitalisation et exploitation du bâtiment

RNCP37993 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Code(s) NSF	201n, 232n, 326m
Formacode(s)	31025, 22255, 22211, 31009, 12531
Code(s) ROME	H1206, F1106, H2502, I1402, M1402
Type d'enregistrement	Enregistrement sur demande
Date d'enregistrement	20/09/2023
Date d'échéance	20/09/2026

Certificateur(s)

FONDATION LA MACHE · SIRET : 50215377800019

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

L'une des orientations fortes du plan France 2030 est de créer des nouvelles filières industrielles et technologiques pour accompagner les transitions écologiques et numériques. Parmi les 3 grands enjeux de ce plan, celui du « Mieux Produire », enjeu celui auquel cette certification répond, notamment dans le cadre de l'objectif n°3 : « décarboner notre industrie afin de respecter notre engagement de baisser, entre 2015 et 2030, 35% de nos émissions de gaz à effet de serre dans ce secteur ».

L'expert en digitalisation et exploitation du bâtiment intervient dans un cadre destiné à aider les bâtiments complexes à évoluer durablement, avec des coûts maîtrisés (Building Information System – BIS).

A ce titre, il est un acteur essentiel contribuant à optimiser la gestion du bâtiment, automatiser le fonctionnement de ses équipements, assurer l'interopérabilité avec des systèmes d'information tiers, mais aussi garantir la flexibilité de l'usage des espaces et la rationalisation de la consommation des ressources, s'inscrivant par la même, non seulement dans la logique de France 2030 mais plus largement dans la droite ligne des enjeux du Pacte Vert Européen visant à tenir l'objectif de baisse de 55% des émissions de gaz à effet de serre en 2030.

ACTIVITÉS VISÉES

Audit technique d'un bâtiment en vue de le piloter de façon numérique

Stratégie d'opération durable et

étude d'impact des nouvelles technologies

Définition de l'écosystème applicatif et technologique d'un projet de numérisation du bâtiment tertiaire ou industriel (bâtiment ancien ou à rénover, nouvelle construction ou usine)

Conception des solutions et de l'infrastructure d'automatisation, de supervision et d'Hypervision d'un bâtiment intelligent (BOS)

Déploiement et testing des solutions applicatives dans le système de gestion du bâtiment intelligent (BMS)

Déploiement des services numériques

auprès des parties prenantes en veillant au coût énergétique et écologique du bâtiment

Actions correctives sur le système BOS s'appuyant sur la data science

Management du projet de numérisation d'un bâtiment en se basant sur l'OBS

Participation aux processus RH et accompagnement des équipes

Participation à la conduite du changement

Accompagnement des entreprises en charge de la maintenance et des occupants des bâtiments (dimension pédagogique et éducative)

Processus d'amélioration continue

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Définir une stratégie de numérisation et de décarbonation d'un bâtiment en vue de créer un bâtiment intelligent « smart building »

Auditer la structure d'organisation du bâtiment à l'aide des maquettes numériques issues du BIM ou des plans du bâtiment (plan de masse, plan de façade, plan de coupe...) afin de modéliser chaque détail du bâtiment et documenter les conceptions de construction et d'infrastructure.

Réaliser ou faire réaliser un bilan carbone pour établir un diagnostic de l'empreinte carbone du bâtiment et éventuellement calculer le niveau de vulnérabilité du bâtiment, notamment le niveau de dépendance aux énergies fossiles afin de conseiller son client dans la mise en œuvre d'actions concrètes visant la réduction de la consommation énergétique selon les modalités des décrets tertiaire et

BACS (à venir)

Rédiger un bilan d'audit en se basant sur les différents éléments collectés lors de la phase d'analyse de l'environnement du bâtiment, afin de proposer des recommandations opérationnelles et en donner en conséquence une vision synthétique des améliorations nécessaires, et ce, en établissant un classement hiérarchisé des actions (actions prioritaires/actions souhaitables/ actions possibles) en fonction de leur temps de retour sur investissement et du niveau d'économies attendus.

Accompagner les clients à définir leurs besoins de numérisation du bâtiment en partageant des préconisations en matière de solutions innovantes Smart Building, et en matière d'efficacité énergétique et de réduction de CO2, afin d'établir le plan de progrès et d'assurer de manière efficace et optimisée la transition écologique et numérique du bâtiment

Effectuer une veille technique et réglementaire en tenant compte des besoins des parties prenantes (équipementiers, bureaux d'études, éditeurs, prescripteurs, réseaux d'influence, fabricants, associations, principaux marchés, organisation de la filière, ...) et de la législation en matière de protection des données (RGPD), d'environnement et de processus de rénovation selon la typologie de bâtiment (bâtiment public, tertiaire, résidentiel ou industriel type usine) afin de proposer une stratégie conforme et pertinente de la numérisation du bâtiment.

Définir, en se basant sur la veille technique et réglementaire, une stratégie de numérisation d'un bâtiment proposant des indicateurs de performances, des garanties de résultats attendus et des moyens en cohérence avec les résultats de l'audit du système client permettant ainsi de calculer le retour sur investissement pour le client

Etablir un cahier des charges

des spécifications fonctionnelles et techniques de la mise en place d'une stratégie de numérisation d'un bâtiment, incluant les aspects environnementaux, éthiques et sociaux des solutions liées aux quatre grands domaines d'activités (Les réseaux haut débit (Design & Build), la sûreté IP, les services de proximité (Digital Field Services), les Smart Solutions &

Smart cities, en veillant au respect des coûts, des délais, de la qualité et des normes dans le domaine du BTP

Concevoir

des solutions et infrastructures en efficacité énergétique du bâtiment (tertiaire ou industriel) en y intégrant le système d'Hypervision BOS (Building operating system)

Recenser les bonnes pratiques, les contraintes et les écueils pour la conception et la mise en place de solutions intelligentes dans le bâtiment, afin d'élaborer un scénario de rénovation énergétique et de transformation en bâtiment intelligent, en se basant sur les besoins fonctionnels et techniques du cahier des charges établi

Répertorier les applications existantes sur le marché du smart building

en s'appuyant sur les outils de veille technologique en vue de dimensionner l'infrastructure adaptée au système client et à la criticité des données (notamment pour mieux faire face aux cyber attaques) et ce, afin de mieux répondre aux besoins fonctionnels décrits dans le cahier des charges du projet de numérisation du bâtiment

Sélectionner les environnements techniques possibles utiles au projet de numérisation du bâtiment, en définissant l'infrastructure IT supportant l'ensemble des applicatifs (on premise/cloud /hybride...), des solutions techniques d'un système GTB, une couche applicative de résilience, de sécurité et de sobriété énergétique afin de préparer la phase de conception du processus de numérisation d'un bâtiment.

Concevoir le processus de collecte et de stockage des différents types de données, en s'appuyant sur l'analyse des typologies de données qui existent dans le

bâtiment, pour avoir une vision du cycle de vie du bâtiment et mettre en place un plan d'action pour optimiser la gestion opérationnelle à travers des solutions innovantes en IOT

Développer le processus de traitement de données collectées afin d'automatiser la gestion intelligente du bâtiment et assurer une régulation CVC, une performance énergétique et une supervision efficace en utilisant des solutions d'aide de décision basées sur la datavisualisation et l'IA

Produire l'architecture technique du système de gestion de bâtiment (BMS) en se basant sur des capteurs IOT, des solutions de collecte de données automatiques et des applications de supervision et de régularisation automatique, afin de réduire les coûts liés à l'occupation des sols et d'assurer la surveillance des bâtiments dans un but d'excellence opérationnelle

Déployer tous types d'objets connectés ou d'applications servicielles dans le domaine du smart building, en vérifiant l'éligibilité avec la réglementation et en créant les liens avec toutes les applications du bâtiment ainsi que les interfaces pour que les applications souhaitées par l'utilisateur soient disponibles et rendues accessibles

Configurer le processus de digitalisation du bâtiment en paramétrant la capacité de stockage de données dans un BMS système BOS, leur sécurisation et en intégrant des nouvelles fonctionnalités souhaitées selon le besoin du client afin d'assurer le bon déploiement du système et ce, de façon agile et scalable

Installer un processus de test des solutions et des fonctionnalités d'un système de gestion de bâtiment en mobilisant un plan de tests efficace afin de s'assurer du bon fonctionnement de chaque composant et du traitement intelligent des données collectées

Conduire les travaux d'Installation et d'exploitation du projet de Smart Building via la plateforme BOS au sein du bâtiment industriel ou tertiaire

Participer à la construction ou rénovation des mises en place de lot Smart building intégrant les dimensions de connectivité, d'interopérabilité et de valorisation des données du bâtiment afin d'optimiser le coût énergétique et écologique, et intervenir ainsi dans la phase de déploiement du système de gestion numérique du bâtiment responsable et ce, en collaborant avec les parties prenantes

Dimensionner l'architecture mise en place avec des descriptions des solutions qui sont retenues et les innovations technologiques liées au bâtiment (pilotage, confort, exploitation des équipements techniques ...) afin de s'assurer de la qualité et la continuité des services pour les usagers du bâtiment

Installer les différentes solutions et applications de la solution retenue avec la mise en place des différents composants du BOS (API, Console utilisateur, système d'orchestration distribué, système sécurisé de gestion des droits d'accès, système informatique locale) en s'assurant de la compatibilité des fonctionnalités

Rédiger la documentation technique des différents composants de la solution de gestion de bâtiment en planifiant les activités de maintenance ordinaire et extraordinaire des appareils électriques, des objets connectés, les mises à jour des logiciels afin de permettre la facilitation de l'entretien régulier de la solution smart building, limiter les risques d'une cyberattaque et assurer une continuité de services

Contrôler la mise en service des fonctionnalités de la solution de gestion numérique d'un bâtiment via des campagnes de mesures (thermographie, éclairage, débit d'air, température, électrique, ...), afin de comparer les résultats aux indicateurs de performance énergétique en utilisant des approches de data science de type apprentissage automatique ou data visualisation.

Suivre l'évolution de la mise en service de la solution en relevant des erreurs ou dysfonctionnements de chaque objet connecté de l'architecture réalisée et en mobilisant des plateformes de big data de façon spécifique et des analyses avancées des données temps réels fournies par ces objets connectés, afin d'éviter les pannes et les temps d'arrêt des équipements et garantir une continuité de services

Participer à la mise en place des architectures de données et d'intelligence artificielle en partageant des informations techniques spécifiques au bâtiment et au système numérique avec le data scientist afin d'analyser en temps réel les données et les informations d'un OBS et ainsi assurer au système de gestion numérique d'un bâtiment conçue une meilleure performance

Déployer le pilotage opérationnel du projet de numérisation du bâtiment et accompagner la mise en œuvre auprès des équipes (tout corps de métiers)

Assurer une mission d'interface entre les équipes métier et la maîtrise d'œuvre chargée de la réalisation technique

des projets (installations électriques pour les bâtiments civils et industriels, des ordinateurs et systèmes de télécommunications, et en général tout ce qui fonctionne à l'énergie électrique) afin de garantir le bon déploiement de la solution numérique et d'en faciliter sa lecture

Piloter les équipes techniques métiers en charge de l'exécution du projet Smart, en coordonnant les activités, en organisant et planifiant les tâches ou missions au sein du groupe projet et en mobilisant les méthodes agiles ou gestion de projet au besoin, afin de favoriser la collaboration et l'efficacité opérationnelle de l'équipe dans la mise en œuvre du projet

Suivre les partenaires et/ou la co-traitance en déléguant une partie des tâches techniques qui ne peuvent être réalisées en interne en s'assurant du respect du cahier des charges (suivre les travaux des différents lots et interface avec les autres lots) afin de garantir une meilleure maîtrise de la qualité, des coûts et des délais de fabrication

Participer aux entretiens de gestion des carrières des équipes techniques en cas de sollicitations des ressources humaines, en s'appuyant sur des guides d'entretiens spécifiques et normés par les services RH afin de contribuer aux renforcements des compétences et au développement des équipes et ainsi, garantir la réussite de leurs missions opérationnelles

Veiller au respect du processus d'accueil des profils travailleurs handicapés au sein de son équipe, en s'informant sur les spécificités de chaque situation de handicap afin de permettre aux personnes handicapées de déployer leurs compétences et leur savoir-faire et affirmer une responsabilité sociale et une inclusion totale

Participer à la politique de sensibilisation aux handicaps en s'appuyant sur une sous-traitance compétente ou un référent handicap interne pour favoriser l'inclusion dans le cadre d'une démarche RSE engagé

Accompagner les équipes dans la prise en main du projet de numérisation

en partageant des informations clés et ses compétences techniques afin de permettre un bon niveau de productivité et de compréhension du dispositif numérique et technique déployé

Participer à la réalisation de séances de Co-design avec l'équipe projet en s'appuyant sur l'analyse des besoins de services des actuels ou futurs occupants d'un bâtiment SMART afin de contribuer à la transformation des pratiques collectives notamment en matière d'économie énergétique et de respect de l'environnement

Contribuer à la formation des

parties prenantes du projet de numérisation du bâtiment

sur la thématique du Smart building en participant à des formations internes, des réunions périodiques, des entretiens en vue de faciliter l'appropriation du projet en interne et d'intégrer de nouvelles pratiques professionnelles

Déployer un processus d'amélioration continue du projet Smart Building et conseiller les parties prenantes en vue de réduire l'impact écologique et économique du bâtiment

Transmettre efficacement sa pratique professionnelle en matière de gestion numérisée du bâtiment en s'appuyant sur les notes/notices d'utilisation des différents équipements, et en traduisant des concepts clés spécifiques au smart building afin d'accompagner l'activité de maintenance du bâtiment auprès du service interne

Animer des ateliers pédagogiques auprès des occupants du bâtiment (industrielle ou tertiaire) afin de communiquer autour des enjeux de l'économie d'Energie et les accompagner à devenir des citoyens éco-responsables à travers une meilleure utilisation des fonctionnalités d'un OBS

Conseiller les clients dans l'appropriation de leur nouveau système en leur permettant de garder le contrôle de leur GTB, de leur système BOS et ce de manière abordable et durable afin d'optimiser leur consommation d'énergie, réduire leurs coûts de maintenance et éviter les dysfonctionnements du service

Réaliser de missions de benchmarking sur les nouvelles technologies et solutions connectées en utilisant des outils d'analyses comparatives pertinentes aux domaines du BTP et de la gestion immobilière afin de mettre à niveau les solutions existantes ou la remplacer en cas d'obsolescence des solutions de système de gestion de bâtiment actuel

Contribuer à la conception d'un POC

autour du développement des bâtiments et des infrastructures avec une conception centrée sur l'humain et inclusive ainsi que des installations sociales et récréatives qui répondent aux besoins des citoyens afin de contribuer à l'aménagement d'espaces de vie répondant aux besoins de confort et de partage des occupants

Participer à des groupes de réflexion pour préfigurer de « la ville bas carbone de demain » et des bâtiments à énergie positive en étudiant les principes des panneaux photovoltaïques, l'isolation thermique et la conception bioclimatique et tout autre innovation sur le sujet afin d'enrichir sa pratique, d'être force de proposition auprès des clients et de contribuer à la mise en place d'une démarche de développement durable plus intégrée.

Blocs de compétences

RNCP37993BC01 — Définir une stratégie de numérisation et de décarbonation d'un bâtiment en vue de créer un bâtiment intelligent « smart building »

LISTE DE COMPÉTENCES

Auditer la structure d'organisation du bâtiment à l'aide des maquettes numériques issues du BIM ou des plans du bâtiment (plan de masse, plan de façade, plan de coupe...) afin de modéliser chaque détail du bâtiment et documenter les conceptions de construction et d'infrastructure

Réaliser ou faire réaliser un bilan carbone pour établir un diagnostic de l'empreinte carbone du bâtiment et éventuellement calculer le niveau de vulnérabilité du bâtiment, notamment le niveau de dépendance aux énergies fossiles afin de conseiller son client dans la mise en œuvre d'actions concrètes visant la réduction de la consommation énergétique selon les modalités des décrets tertiaire et BACS

Rédiger un bilan d'audit en se basant sur les différents éléments collectés lors de la phase d'analyse de l'environnement du bâtiment, afin de proposer des recommandations opérationnelles et en donner en conséquence une vision synthétique des améliorations nécessaires, et ce, en établissant un classement hiérarchisé des actions (actions prioritaires/actions souhaitables/ actions possibles) en fonction de leur temps de retour sur investissement et du niveau d'économies attendus

Accompagner les clients à définir leurs besoins de numérisation du bâtiment en partageant des préconisations en matière de solutions innovantes Smart Building, et en matière d'efficacité énergétique et de réduction de CO2, afin d'établir le plan de progrès et d'assurer de manière efficace et optimisée la transition écologique et numérique du bâtiment

Effectuer une veille technique et réglementaire en tenant compte des besoins des parties prenantes (équipementiers, bureaux d'études, éditeurs, prescripteurs, réseaux d'influence, fabricants, associations, principaux marchés, organisation de la filière, ...) et de la législation en matière de protection des données (RGPD), d'environnement et de processus de rénovation selon la typologie de bâtiment (bâtiment public, tertiaire, résidentiel ou industriel type usine) afin de proposer une stratégie conforme

et pertinente de la numérisation du bâtiment

Définir, en se basant sur la veille technique et réglementaire, une stratégie de numérisation d'un bâtiment proposant des indicateurs de performances, des garanties de résultats attendus et des moyens en cohérence avec les résultats de l'audit du système client permettant ainsi de calculer le retour sur investissement pour le client

Etablir un cahier des charges

des spécifications fonctionnelles et techniques de la mise en place d'une stratégie de numérisation d'un bâtiment, incluant les aspects environnementaux, éthiques et sociaux des solutions liées aux quatre grands domaines d'activités (Les réseaux haut débit (Design & Build), la sûreté IP, les services de proximité (Digital Field Services), les Smart Solutions &

Smart cities, en veillant au respect des coûts, des délais, de la qualité et des normes dans le domaine du BTP

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée d'une analyse de besoin de la numérisation d'un bâtiment existant selon un cahier des charges (rapport écrit et présentation orale)

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Étudiants, salariés ou demandeurs d'emploi, chaque candidat au cursus complet et donc à la certification devra être titulaire ou en cours de validation d'un BAC+3 ou d'une Certification Professionnelle de Niveau 6 enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) dans le domaine de l'Informatique ou de l'automatisme. Autres nous consulter.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Il est possible d'accéder à la certification à la suite :

D'un parcours de formation : en continu ou par capitalisation des blocs de compétences ;

Ou d'une validation des acquis de l'expérience (VAE).

RNCP37993BC02 — Concevoir des solutions et infrastructures en efficacité énergétique du bâtiment (tertiaire ou industriel) en y intégrant le système d'Hypervision BOS (Building operating system)

LISTE DE COMPÉTENCES

Recenser les bonnes pratiques, les contraintes et les écueils pour la conception et la mise en place de solutions intelligentes dans le bâtiment, afin d'élaborer un scénario de rénovation énergétique et de transformation en bâtiment

intelligent, en se basant sur les besoins fonctionnels et techniques du cahier des charges établi

Répertorier les applications existantes sur le marché du smart building

en s'appuyant sur les outils de veille technologique en vue de dimensionner l'infrastructure adaptée au système client et à la criticité des données (notamment pour mieux faire face aux cyber attaques) et ce, afin de mieux répondre aux besoins fonctionnels décrits dans le cahier des charges du projet de numérisation du bâtiment

Sélectionner les environnements techniques possibles utiles au projet de numérisation du bâtiment, en définissant l'infrastructure IT supportant l'ensemble des applicatifs (on premise/cloud /hybride...), des solutions techniques d'un système GTB, une couche applicative de résilience, de sécurité et de sobriété énergétique afin de préparer la phase de conception du processus de numérisation d'un bâtiment

Concevoir le processus de collecte et de stockage des différents types de données, en s'appuyant sur l'analyse des typologies de données qui existent dans le

bâtiment, pour avoir une vision du cycle de vie du bâtiment et

mettre en place un plan d'action pour optimiser la gestion opérationnelle à travers des solutions innovantes en IOT

Développer le processus de traitement de données collectées afin d'automatiser la gestion intelligente du bâtiment et assurer une régulation CVC, une performance énergétique et une supervision efficace en utilisant des solutions d'aide de décision basées sur la datavisualisation et l'IA

Produire l'architecture technique du système de gestion de bâtiment (BMS) en se basant sur des capteurs IOT, des solutions de collecte de données automatiques et des applications de supervision et de régularisation automatique, afin de réduire les coûts liés à l'occupation des sols et d'assurer la surveillance des bâtiments dans un but d'excellence opérationnelle

Déployer tous types d'objets connectés ou d'applications servicielles dans le domaine

du smart building, en vérifiant l'éligibilité avec la réglementation et en créant les liens avec toutes les applications du bâtiment ainsi que les interfaces pour que les applications souhaitées par l'utilisateur soient disponibles et rendues accessibles

Configurer le processus de digitalisation du bâtiment en paramétrant la capacité de stockage de données dans un BMS système BOS, leur sécurisation et en intégrant des nouvelles

fonctionnalités souhaitées selon le besoin du client afin d'assurer le bon déploiement du système et ce, de façon agile et scalable

Installer un processus de test des solutions et des fonctionnalités d'un système de gestion de bâtiment en mobilisant un plan de tests efficace afin de s'assurer du bon fonctionnement de chaque composant et du traitement intelligent des données collectées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée de conception d'un environnement technique (fonctionnel, applicatif, infrastructure) d'un bâtiment intelligent (rapport écrit et présentation orale)

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Étudiants, salariés ou demandeurs d'emploi, chaque candidat au cursus complet et donc à la certification devra être titulaire ou en cours de validation d'un BAC+3 ou d'une Certification Professionnelle de Niveau 6 enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) dans le domaine de l'Informatique ou de l'automatisme. Autres nous consulter.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Il est possible d'accéder à la certification à la suite :

D'un parcours de formation : en continu ou par capitalisation des blocs de compétences ;

Ou d'une validation des acquis de l'expérience (VAE).

RNCP37993BC03 — Conduire les travaux d'Installation et d'exploitation du projet de Smart Building via la plateforme BOS au sein du bâtiment industriel ou tertiaire

LISTE DE COMPÉTENCES

Participer à la construction ou rénovation des mises en place de lot Smart building

intégrant les dimensions de connectivité, d'interopérabilité et de valorisation des données du bâtiment afin d'optimiser le coût énergétique et écologique, et intervenir ainsi dans la phase de déploiement du système de gestion numérique du bâtiment responsable et ce, en collaborant avec les parties prenantes

Dimensionner l'architecture mise en place avec des descriptions des solutions qui sont retenues

et les innovations technologiques liées au bâtiment (pilottage, confort, exploitation des équipements techniques ...)

afin de s'assurer de la qualité et la continuité

des services pour les usagers du bâtiment

Installer les différentes solutions et applications de la solution retenue avec la mise en place des différents composants du BOS (API, Console utilisateur, système d'orchestration distribué, système sécurisé de gestion des droits d'accès, système informatique locale) en s'assurant de la compatibilité des fonctionnalités

Rédiger la documentation technique des différents composants de la solution de gestion de bâtiment en planifiant les activités de maintenance ordinaire et extraordinaire des appareils électriques, des objets connectés, les mises à jour des logiciels afin de permettre la facilitation de l'entretien régulier de la solution smart building, limiter les risques d'une cyberattaque et assurer une continuité de services

Contrôler la mise en service des fonctionnalités de la solution de gestion numérique d'un bâtiment

via

des campagnes de mesures

(thermographie, éclairage, débit d'air, température, électrique, ...), afin de comparer les résultats aux indicateurs de performance énergétique en utilisant des approches de data science de type apprentissage automatique ou data visualisation

Suivre l'évolution de la mise en service de la solution en relevant des erreurs ou dysfonctionnements de chaque objet connecté de l'architecture réalisée et en mobilisant

des plateformes de big data de façon spécifique et des analyses avancées des données temps réels fournies par ces objets connectés,

afin d'éviter les pannes et les temps d'arrêt des équipements et garantir une continuité de services

Participer à la mise en place des architectures de données et d'intelligence artificielle en partageant des informations techniques spécifiques au bâtiment et au système numérique avec le data scientist afin d'analyser en temps réel les données et les informations d'un OBS et ainsi assurer au système de gestion numérique d'un bâtiment conçue une meilleure performance

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée de conduite de déploiement et d'installation d'une solution de gestion automatique d'un bâtiment (déploiement des fonctionnalités, des services d'un bâtiment intelligent) - rapport écrit et présentation orale

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Étudiants, salariés ou demandeurs d'emploi, chaque candidat au cursus complet et donc à la certification devra être titulaire ou en cours de validation d'un BAC+3 ou d'une Certification Professionnelle de Niveau 6 enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) dans le domaine de l'Informatique ou de l'automatisme. Autres nous consulter.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Il est possible d'accéder à la certification à la suite :

D'un parcours de formation : en continu ou par capitalisation des blocs de compétences ;

Ou d'une validation des acquis de l'expérience (VAE).

RNCP37993BC04 — Déployer le pilotage opérationnel du projet de numérisation du bâtiment et accompagner la mise en œuvre auprès des équipes (tout corps de métiers)

LISTE DE COMPÉTENCES

Assurer une mission d'interface entre les équipes métier et la maîtrise d'œuvre chargée de la réalisation technique des projets (installations électriques pour les bâtiments civils et industriels, des ordinateurs et systèmes de télécommunications, et en général tout ce qui fonctionne à l'énergie électrique) afin de garantir le bon déploiement de la solution numérique et d'en faciliter sa lecture

Piloter les équipes techniques métiers en charge de l'exécution du projet Smart, en coordonnant les activités, en organisant et planifiant les tâches ou missions au sein du groupe projet et en mobilisant les méthodes agiles ou gestion de projet au besoin, afin de favoriser la collaboration et l'efficacité opérationnelle de l'équipe dans la mise en œuvre du projet

Suivre les partenaires et/ou la co-traitance en déléguant une partie des tâches techniques qui ne peuvent être réalisées en interne en s'assurant du respect du cahier des charges (suivre les travaux des différents lots et interface avec les autres lots) afin de garantir une meilleure maîtrise de la qualité, des coûts et des délais de fabrication

Participer aux entretiens de gestion des carrières des équipes techniques en cas de sollicitations des ressources humaines, en s'appuyant sur des guides d'entretiens spécifiques et normés par les services RH afin de contribuer

aux renforcements des compétences et au développement des équipes et ainsi, garantir la réussite de leurs missions opérationnelles

Veiller au respect du processus d'accueil des profils travailleurs handicapés au sein de son équipe, en s'informant sur les spécificités de chaque situation de handicap afin de permettre aux personnes handicapées de déployer leurs compétences et leur savoir-faire et affirmer une responsabilité sociale et une inclusion totale

Participer à la politique de sensibilisation aux handicaps en s'appuyant sur une sous-traitance compétente ou un référent handicap interne pour favoriser l'inclusion dans le cadre d'une démarche RSE engagé

Accompagner les équipes dans la prise en main du projet de numérisation

en partageant des informations clés et ses compétences techniques afin de permettre un bon niveau de productivité et de compréhension du dispositif numérique et technique déployé

Participer à la réalisation de séances de Co-design avec l'équipe projet en s'appuyant sur l'analyse des besoins de services des actuels ou futurs occupants d'un bâtiment SMART afin de contribuer à la transformation des pratiques collectives notamment en matière d'économie énergétique et de respect de l'environnement

Contribuer à la formation des

parties prenantes du projet de numérisation du bâtiment

sur la thématique du Smart building en participant à des formations internes, des réunions périodiques, des entretiens en vue de faciliter l'appropriation du projet en interne et d'intégrer de nouvelles pratiques professionnelles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée de la gestion d'un projet de numérisation d'un bâtiment (rapport écrit et présentation orale)

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Étudiants, salariés ou demandeurs d'emploi, chaque candidat au cursus complet et donc à la certification devra être titulaire ou en cours de validation d'un BAC+3 ou d'une Certification Professionnelle de Niveau 6 enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) dans le domaine de l'Informatique ou de l'automatisme. Autres nous consulter.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Il est possible d'accéder à la certification à la suite :

D'un parcours de formation : en continu ou par capitalisation des blocs de compétences ;

Ou d'une validation des acquis de l'expérience (VAE).

RNCP37993BC05 — Déployer un processus d'amélioration continue du projet Smart Building et conseiller les parties prenantes en vue de réduire l'impact écologique et économique du bâtiment

LISTE DE COMPÉTENCES

Transmettre efficacement sa pratique professionnelle en matière de gestion numérisée du bâtiment en s'appuyant sur les notes/notices d'utilisation des différents équipements, et en traduisant des concepts clés spécifiques au smart building afin d'accompagner l'activité de maintenance du bâtiment auprès du service interne

Animer des ateliers pédagogiques auprès des occupants du bâtiment (industrielle ou tertiaire) afin de communiquer autour des enjeux de l'économie d'Énergie et les accompagner à devenir des citoyens éco-responsables à travers une meilleure utilisation des fonctionnalités d'un OBS

Conseiller les clients dans l'appropriation de leur nouveau système en leur permettant de garder le contrôle de leur GTB, de leur système BOS et ce de manière abordable et durable afin d'optimiser leur consommation d'énergie, réduire leurs coûts de maintenance et éviter les dysfonctionnements du service

Réaliser de missions de benchmarking sur les nouvelles technologies et solutions connectées en utilisant des outils d'analyses comparatives pertinentes aux domaines du BTP et de la gestion immobilière afin de mettre à niveau les solutions existantes ou la remplacer en cas d'obsolescence des solutions de système de gestion de bâtiment actuel

Contribuer à la conception d'un POC[1] autour du développement des bâtiments et des infrastructures avec une conception centrée sur l'humain et inclusive ainsi que des installations sociales et récréatives qui répondent aux besoins des citoyens afin de contribuer à l'aménagement d'espaces de vie répondant aux besoins de confort et de partage des occupants

Participer à des groupes de réflexion pour préfigurer de « la ville bas carbone de demain » et des bâtiments à énergie positive en étudiant les principes des panneaux photovoltaïques, l'isolation thermique et la conception bioclimatique et tout autre innovation sur le sujet afin d'enrichir sa pratique, d'être force de proposition auprès des clients et de contribuer à la mise en place d'une démarche de développement durable plus intégrée

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Mise en situation professionnelle réelle ou reconstituée concernant un projet d'évolution et d'amélioration d'un projet Smart building (rapport écrit et présentation orale)

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE

Étudiants, salariés ou demandeurs d'emploi, chaque candidat au cursus complet et donc à la certification devra être titulaire ou en cours de validation d'un BAC+3 ou d'une Certification Professionnelle de Niveau 6 enregistrée au Répertoire National des Certifications Professionnelles (RNCP) dans le domaine de l'Informatique ou de l'automatisme. Autres nous consulter.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

Il est possible d'accéder à la certification à la suite :
D'un parcours de formation : en continu ou par capitalisation des blocs de compétences ;
Ou d'une validation des acquis de l'expérience (VAE).

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Bureaux d'études fluides (électricité, CVC, GTC, GTB), bureau d'étude assistant maître d'ouvrage (AMO)
Entreprises de services en charge de la digitalisation du bâtiment : entreprise d'intégration électrique, entreprise d'intégration de systèmes de supervision et d'Hypervision du ou des bâtiments (souvent multisites)
Entreprises de services en charge de l'exploitation/maintenance du bâtiment : cabinet en Facility Management, Exploitant de bâtiment
Entreprises spécialisées en performance énergétique (conseil et optimisation)

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

Expert en digitalisation et exploitation des bâtiments
Expert
en numérisation du bâtiment
Manager Smart Building (BOS- Building Operating System)
Superviseur bâtiments intelligents / connectés

Marché du travail

Indicateurs au niveau des familles professionnelles (FAP) des métiers visés, agrégés au niveau national — France Travail / DARES (open data).

Tension de recrutement (DARES 2024)	Très élevée (5/5) 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)	2 857 €

Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP · tension 5/5 (Très élevée) E5X70 — Techniciens des industries de process · tension 4/5 (Élevée) E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process · tension 5/5 (Très élevée) G1X76 — Mainténiciens en biens électrodomestiques · tension 5/5 (Très élevée) H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production · tension 4/5 (Élevée) L4X80 — Techniciens des services administratifs · tension 4/5 (Élevée) L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) · tension 3/5 (Modérée) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement · tension 5/5 (Très élevée) N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie) · tension 5/5 (Très élevée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	46 990
Jugés difficiles à recruter	42 %
Emplois saisonniers	6 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP E5X70 — Techniciens des industries de process E5X80 — Agents de maîtrise et assimilés des industries de process G1X76 — Mainténiciens en biens électrodomestiques H1X90 — Ingénieurs et cadres de fabrication et de la production L4X80 — Techniciens des services administratifs L5X90 — Cadres administratifs, comptables et financiers (hors juristes) N0X70 — Techniciens d'étude, recherche et développement N1X90 — Ingénieurs et cadres d'étude, recherche et développement (industrie)

Voies d'accès

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Etre titulaire d'une certification professionnelle de niveau 6 dans le domaine de l'informatique ou de l'automatisme

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

Le jury est composé de 6 personnes :

4 personnes externes au centre de formation, salariés ou chefs d'entreprises dans le domaine de l'informatique, de l'électricité, de l'automatisme ou un domaine proche, exerçant depuis plusieurs années ou ayant exercé pendant plusieurs années des fonctions dans le domaine d'activité.

2 personnes internes au centre de formation : un responsable formation ainsi qu'un responsable pédagogique ou un membre de la direction de l'établissement

Financement en alternance (NPEC)

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

Prise en charge usuelle	11 494 €
Selon la branche	7 000 € – 12 000 €

Prise en charge	Branches concernées
11 494 €	Valeur par défaut · 201 branches
12 000 €	CPNE Entreprises des activités du déchet et de la propreté urbaine, CPNE Travail Temporaire, CPNEFP de l'enseignement privé indépendant, CPNEFP de la branche de la promotion immobilière, CPNEFP des commerces de gros
9 500 €	CPNE de l'ingénierie, des services informatiques et du conseil, CPNE des métiers du géomètre, CPNEFP de la profession d'économiste de la construction
8 500 €	CPNE de l'exploitation des équipements thermiques et de genie climatique, CPNEFP de la métallurgie
9 100 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
7 000 €	CPNEFP de la branche des entreprises d'architecture

Base légale

Date de décision	20/09/2023
Durée de l'enregistrement	3 ans
Date d'échéance de l'enregistrement	20/09/2026
Date de dernière délivrance possible	20/09/2030

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/37993/>

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	1
Organismes gestionnaires (CFA)	1
Organismes formateurs	1
Régions couvertes	1
Départements couverts	1
Organismes certifiés Qualiopi	1
Sessions	de 09/2026 à 08/2028

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