

Ingenieur diplômé du CESI spécialité Bâtiment et Travaux Publics

RNCP40493 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 7
Sigle	Titre ingénieur — Titre ingénieur
Code(s) NSF	231p, 232, 233
Formacode(s)	22293, 22211, 22054, 32062, 15099
Code(s) ROME	F1103, F1106, F1202, F1200, H1102
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	31/08/2030

Certificateur(s)

MINISTERE DE L'ENSEIGNEMENT SUPERIEUR ET DE LA RECHERCHE · SIRET : 11004401300040

CESI · SIRET : 77572257201109

<http://www.cesi.fr>

Partenaires habilités

16 organismes habilités, d'après la liste publiée par France compétences : 11 à former et organiser l'évaluation et 5 à former.

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM EN REGION OCCITANIE	49189213900016	Former
BATIMENT CFA NORMANDIE	77811608700165	Former
C E SI	77572257200820	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200846	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257200929	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201018	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201034	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201091	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201133	Former et organiser l'évaluation
C E SI	77572257201174	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 16 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp40493-ingenieur-diplome-du-cesi-specialite-batiment-et-travaux-publics/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Cette certification s'inscrit dans les plans stratégiques tels que France 2030 et le Green Deal européen, renforçant sa pertinence face aux enjeux actuels et futurs du secteur du BTP. Elle ouvre des perspectives internationales,

permettant de participer à des projets majeurs promouvant des infrastructures vertes et durables. Face aux défis environnementaux, énergétiques et numériques, elle répond aux besoins croissants des entreprises en garantissant des compétences élevées pour la gestion de projets complexes, le respect des réglementations et l'intégration d'innovations techniques et écologiques.

Le titulaire de la certification intervient sur l'ensemble des opérations de construction ou de rénovation d'un ouvrage. Cela lui permet de suivre toutes les phases de réalisation, de la conception à la livraison. Il veille au bon déroulement des travaux tout en s'assurant du respect des réglementations en vigueur, du suivi financier, du respect des délais, et de la prise en compte des enjeux environnementaux.

Son quotidien est marqué par la gestion de projets, le management des ressources et l'accompagnement des collaborateurs. Il est amené à conduire des missions liées à l'écoconception des bâtiments ou à leur réhabilitation, une nécessité accrue par les transitions énergétiques et environnementales actuelles. La certification permet d'acquérir des compétences pointues dans l'utilisation des outils numériques comme le BIM (Building Information Modeling) et l'intégration de solutions de construction intelligente.

ACTIVITÉS VISÉES

- Etudes préliminaires et l'élaboration de budgets prévisionnels avec analyse des coûts et marges.
- Identification des risques techniques et financiers (scénarios d'échec, plans de mitigation).
- Consultation des fournisseurs, étude des technologies innovantes ou des alternatives économiques.
- Modélisation des projets en utilisant des logiciels de CAO/DAO (AutoCAD, Revit, etc.).
- Dimensionnement des structures (béton, acier, bois, etc.) à l'aide de logiciels comme Robot Structural Analysis en appliquant les normes.
- Optimisation de la performance thermique, acoustique et énergétique des bâtiments.
- Définition et suivi des plannings en s'appuyant sur des outils comme MS Project ou Primavera.
- Coordination des projets via des outils BIM (Building Information Modeling) pour assurer la collaboration interdisciplinaire.
- Suivi des travaux et gestion des parties prenantes.
- Encadrement des équipes sur site, répartition des tâches, définition des responsabilités, animation de réunions, résolution des conflits et mobilisation autour des objectifs.
- Accompagnement des équipes aux changements liés aux nouvelles technologies et pratiques métier (BIM, méthodes Lean).
- Gestion des matériaux et des équipements nécessaires au chantier.
- Analyse du Cycle de Vie, suivi des normes (HQE, BREEAM, LEED) et contrôle des rejets via des systèmes de monitoring.
- Adoption de solutions écologiques telles que les énergies renouvelables, les matériaux biosourcés et la gestion optimisée des déchets.
- Prise en compte des besoins des communautés locales et promotion de la responsabilité sociétale dans les projets.
- Étude des tendances du marché, identification d'opportunités de croissance et contribution à la stratégie de diversification.
- Négociation avec des partenaires.
- Participation à des projets pilotes et proposition d'optimisations pour réduire les coûts et améliorer la productivité.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

- Analyser ou établir le cahier des charges et les objectifs avec la maîtrise d'ouvrage
- Identifier et analyser les flux d'information et les processus et activités de l'entreprise afin de comprendre le schéma d'organisation métier de l'entreprise
- Analyser le cahier des charges pour y identifier les possibilités d'amélioration en termes de durabilité et d'éthique, conformément aux principes de RSE et QSE
- Synthétiser les données issues des analyses pour élaborer des recommandations stratégiques
- Appliquer des méthodologies scientifiques mathématiques appliquées pour l'analyse des données et la résolution de problèmes complexes.
- Modéliser et analyser la faisabilité de projets de construction ou de réhabilitation en utilisant les mathématiques, des outils numériques (BIM/CIM, réalité virtuelle et augmentée, intelligence artificielle et Python) ainsi que les nouvelles technologies
- Intégrer les dimensions d'écologie, de durabilité, de bilan carbone, et d'analyse de cycle de vie dans la modélisation de projets de construction
- Organiser les phases d'un projet de construction pour respecter les délais et les ressources disponibles en utilisant

les outils numériques

- Estimer avec précision les coûts du projet en analysant tous les éléments financiers nécessaires
- Identifier et examiner les éléments pertinents du projet de construction pour optimiser les ressources et les coûts
- Examiner les hypothèses et les solutions techniques pour vérifier leur faisabilité
- Partager les conclusions de l'évaluation clairement en français et en anglais
- Synthétiser les informations et les résultats de l'évaluation pour une compréhension facile dans les deux langues (français et en anglais)
- Réaliser une veille autour d'un besoin pour faire émerger les idées innovantes en intégrant concept développement durable (solutions Bas-Carbone) et transition numérique
- Synthétiser et regrouper les données de veille pour mettre en avant des solutions durables
- Communiquer et partager efficacement les connaissances et les idées innovantes aux équipes et partenaires
- Utiliser les outils numériques, comme le BIM, pour la conception de projets
- Concevoir et créer des projets de constructions conformes aux Eurocodes, GTR, et RE 2020
- Dimensionner et calculer les aspects techniques d'un projet de construction
- Examiner en détail les ressources nécessaires et les contraintes techniques des projets
- Estimer le coût total du projet pour évaluer son potentiel de rentabilité
- Communiquer sur la viabilité des projets en se basant sur l'évaluation technique et économique
- Incorporer les standards de construction écoresponsables, comme Eurocodes, GTR, RE2020, ISO, dans le processus de conception
- Intégrer le principe d'écoresponsable dès le début des projets de constructions
- Ajuster la conception pour maximiser la durabilité tout en respectant les normes
- Planifier et organiser les phases du projet en utilisant les outils numériques et intégrer le principe d'écoresponsable dès le début des projets de constructions
- Utiliser des outils numériques et le Lean pour planifier les travaux et respecter les délais
- Assurer une gestion précise des échéances en utilisant des données de suivi en temps réel pour anticiper et résoudre les retards éventuels
- Rendre une ville ou un écoquartier intelligent dans la gestion des ressources, de l'eau, des déchets, du recyclage et de la dépollution par la sélection de solutions innovantes, le tout en appliquant une démarche scientifique
- Configurer et utiliser un système de suivi numérique pour observer en continu l'avancement des projets de construction
- Évaluer la performance de la solution et l'améliorer continuellement, notamment par l'application des principes du Lean Construction
- Communiquer efficacement avec les différentes parties prenantes en intégrant les outils numérique (BIM, réalités virtuelles et augmentées)
- Communiquer et expliquer la solution choisie sur le chantier aux équipes internes et au maître d'ouvrage
- Appliquer des outils numériques et technologies avancées pour soutenir et améliorer la prise de décision
- Adopter et faire respecter des standards stricts de sécurité et de qualité sur les chantiers pour prévenir les accidents et assurer le bien-être de tous les intervenants
- Organiser des formations régulières sur la sécurité et la qualité pour les travailleurs, visant à renforcer leur connaissance des meilleures pratiques et des procédures de sécurité
- Effectuer des inspections et des audits fréquents sur les chantiers pour identifier et corriger les problèmes de qualité et de sécurité, assurant ainsi le maintien des normes élevées
- Diriger des équipes pluridisciplinaires sur le chantier et assurer le suivi continu du projet en collaborant étroitement avec toutes les parties prenantes pour mener les actions nécessaires à son avancement
- Instaurer un processus d'amélioration continue avec la méthode Lean construction
- Coordonner et motiver ses collaborateurs pour assurer les objectifs collectifs
- Prendre en charge un projet de construction et établir le plan de management en intégrant le développement durable ainsi que les dimensions : économique, technique, organisationnelle et humaine
- Ordonnancement et suivi financier des travaux : identification des tâches, gestion de chantier, planification, relations avec les différents intervenants, économie, sécurité
- Suivre le projet de construction, interagir avec les parties prenantes et réaliser les actions nécessaires
- Accompagner le changement et s'adapter aux situations de crise et les changements globaux
- Contribuer au développement des compétences de ses collaborateurs dans le respect de la politique de l'entreprise
- Développer la capacité à accompagner efficacement le changement, s'adapter aux situations de crise et répondre aux évolutions globales avec agilité et résilience

- Utiliser des outils numériques avancés pour une communication efficace avec les parties prenantes, et conclure le projet en effectuant un retour d'expérience pour capitaliser sur les leçons apprises
- S'approprier l'environnement de travail et adapter sa communication selon les situations et les parties prenantes
- Clôturer un projet de construction ou de réhabilitation, et réaliser un retour d'expérience
- Évaluer de manière critique l'écosystème interne de l'entreprise pour identifier les leviers de performance et les zones d'amélioration
- Réaliser une analyse SWOT détaillée de l'entreprise pour évaluer ses Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces dans le contexte du secteur du BTP
- Identification du positionnement stratégique face aux défis et enjeux actuels et futurs
- Application des normes de qualité et de sécurité dans la gestion de projets
- Application des normes de prévention (cf. OPPBTP)
- Intégration des principes de développement durable et RSE dans la gestion de projets
- Planification et mise en œuvre de pratiques de construction écoresponsables
- Renforcement des compétences en leadership et management adaptatif face au changement
- Établissement et gestion de relations de travail interculturelles et internationales efficaces, en intégrant activement des pratiques inclusives et diversifiées dans le cadre de projets de construction
- Gestion de la communication interne et externe pour le développement de projets
- Évaluation des stratégies de l'entreprise pour une adaptation continue aux évolutions du marché
- Synthèse des compétences et connaissances acquises pour le développement stratégique
- Promotion de la diversité et l'inclusion pour renforcer la compétitivité de l'entreprise
- Évaluation et ajustement continus des pratiques de l'entreprise pour maintenir l'alignement avec les standards internationaux et les attentes du marché

Blocs de compétences

RNCP40493BC01 — Analyser et déterminer la faisabilité technique et financière des projets de construction ou de réhabilitation, en appliquant une démarche scientifiques

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser ou établir le cahier des charges en intégrant les dimensions RSE & QSE, éthique, et une analyse de cycle de vie des matériaux de construction

- Analyser ou établir le cahier des charges et les objectifs avec la maîtrise d'ouvrage
- Analyser le cahier des charges pour y identifier les possibilités d'amélioration en termes de durabilité et d'éthique, conformément aux principes de RSE et QSE.
- Synthétiser les données issues des analyses pour élaborer des recommandations stratégiques

Modéliser la phase avant-projet en utilisant les outils BIM/CIM, réalités virtuelles et augmentées et les outils numériques ou pour analyser la faisabilité d'un projet de construction ou de réhabilitation

- Appliquer des méthodologies scientifiques mathématiques appliquées pour l'analyse des données et la résolution de problèmes complexes
- Modéliser et analyser la faisabilité de projets de construction ou de réhabilitation en utilisant les mathématiques, des outils numériques (BIM/CIM, réalité virtuelle et augmentée, intelligence artificielle et Python) ainsi que les nouvelles technologies
- Intégrer les dimensions d'écologie, de durabilité, de bilan carbone, et d'analyse de cycle de vie dans la modélisation de projets de construction

Calculer et planifier une estimation précise des coûts, prenant en compte tous les éléments pertinents du projet

- Organiser les phases d'un projet de construction pour respecter les délais et les ressources disponibles en utilisant les outils numériques
 - Estimer avec précision les coûts du projet en analysant tous les éléments financiers nécessaires
 - Identifier et examiner les éléments pertinents du projet de construction pour optimiser les ressources et les coûts
- Évaluer les hypothèses et les solutions techniques pour assurer leur pertinence et faisabilité, et communiquer les résultats
- Examiner les hypothèses et les solutions techniques pour vérifier leur faisabilité
 - Synthétiser les informations et les résultats de l'évaluation pour une compréhension par les parties prenantes
 - Partager la conclusion des évaluations avec les parties prenantes (externe et/ou interne) pour aider la prise de décision

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le candidat crée des documents professionnels qui peuvent se présenter sous les formes suivantes :

- Analyse économique et stratégique du marché BTP.
- Élaboration et mise à jour du cahier des charges.
- Cartographie de l'organisation et identification des acteurs du projet.
- Intégration des normes de construction, innovations, et veille technologique pour innovations durables et éthiques.
- Utilisation de BIM et outils numériques pour modélisation, analyses techniques, et collecte de données.
- Étude budgétaire approfondie, analyse de cycle de vie, et bilan carbone.
- Emploi de méthodes scientifiques pour analyse et résolution de problèmes.
- Précision dans les calculs techniques et financiers.
- Gestion efficace et numérique du projet, respect des délais, optimisation des ressources et des coûts.
- Collaboration claire avec tous les acteurs clés du projet.
- Justification des choix de conception basée sur des analyses approfondies.
- Communication efficace des résultats et synthèse claire, en français et anglais.
- Identification et amélioration continue des processus de recherche et développement.
- Objectifs d'amélioration continue et innovation dans le BTP.

Feedback Continu : Tout au long du processus d'apprentissage, les étudiants bénéficieront de retours réguliers (Check, REX...) de la part des enseignants et des professionnels, afin d'ajuster et d'améliorer leurs pratiques.

RNCP40493BC02 — Concevoir et dimensionner des projets de construction en respectant les normes et la réglementation environnementale

LISTE DE COMPÉTENCES

Conduire une veille stratégique sur des projets de construction pour identifier et promouvoir des idées innovantes, en mettant un accent particulier sur les transitions numérique et écologique, notamment à travers des solutions bas-carbone

- Réaliser une veille autour d'un besoin pour faire émerger les idées innovantes en intégrant les concepts du développement durable (solutions Bas-Carbone) et de la transition numérique
- Synthétiser et regrouper les données de veille pour mettre en avant des solutions durables
- Communiquer et partager efficacement les connaissances et les idées innovantes aux équipes et partenaires

Concevoir et dimensionner des projets de construction en respectant les normes (Eurocodes, GTR...) et la réglementation environnementale actuelle

- Utiliser les outils numériques, comme le BIM, pour la conception de projets
- Concevoir et créer des projets de constructions conformes aux Eurocodes, GTR et RE actuelle
- Dimensionner et calculer les aspects techniques d'un projet de construction

Évaluer la faisabilité technique et économique des projets de construction pour déterminer leur viabilité, en examinant les ressources nécessaires, les contraintes techniques et le potentiel de rentabilité

- Examiner en détail les ressources nécessaires et les contraintes techniques des projets
- Estimer le coût total du projet pour évaluer son potentiel de rentabilité
- Communiquer sur la viabilité des projets en se basant sur l'évaluation technique et économique

Mettre en place une conception écoresponsable et réfléchie pour une solution durable dans le respect des normes (exemple Eurocodes, GTR, RE2020, ISO...)

- Incorporer les standards de construction écoresponsables, comme Eurocodes, GTR, RE2020, ISO, dans le processus de conception
- Intégrer le principe d'écoresponsable dès le début des projets de constructions
- Ajuster la conception pour maximiser la durabilité tout en respectant les normes

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuve écrite, Etude de cas, Livrables, présentation Orale devant le jury et création de documents professionnels qui présentent les points suivants :

- Mise en œuvre des normes Eurocodes, GTR, ISO, et RE 2020 pour assurer conformité et sécurité.
- Utilisation de logiciels spécialisés (Revit, Robot, Autodesk, Python, QGIS) pour modélisation, calculs structurels, et analyse de données.
- Résolution des problèmes mathématiques, statistiques et de probabilité.
- Utilisation du langage R pour l'analyse de données.
- Application de méthodes de veille pour identifier innovations et solutions durables.
- Communication efficace des informations et idées innovantes avec les équipes et partenaires.

- Utilisation du BIM pour conception et collaboration efficace au sein des équipes.
- Réalisation d'analyses économiques théoriques et avec logiciels spécialisés pour évaluer la viabilité économique des projets.
- Réalisation d'analyses environnementales, incluant le bilan carbone et l'analyse du cycle de vie, afin de réduire l'impact écologique
- Intégration de principes écoresponsables dès la conception, respectant les normes de durabilité.

RNCP40493BC03 — Conduire des opérations de construction intégrant les outils numériques et collaboratifs pour renforcer la communication et la coordination entre les équipes

LISTE DE COMPÉTENCES

Planifier les phases de construction et la répartition des tâches en utilisant des outils numériques pour respecter les délais du projet

- Planifier et organiser les phases du projet en utilisant les outils numériques et intégrer le principe d'écoresponsable dès le début des projets de constructions
- Utiliser des outils numériques et le Lean pour planifier les travaux et respecter les délais
- Assurer une gestion précise des échéances en utilisant des données de suivi en temps réel pour anticiper et résoudre les retards éventuels

Mettre en place un système de suivi numérique pour monitorer l'avancement des travaux assurant le respect des échéances

- Rendre une ville ou un écoquartier intelligent dans la gestion des ressources, de l'eau, des déchets, du recyclage et de la dépollution par la sélection de solutions innovantes, le tout en appliquant une démarche scientifique
- Configurer et utiliser un système de suivi numérique pour observer en continu l'avancement des projets de construction
- Évaluer la performance de la solution et l'améliorer continuellement, notamment par l'application des principes du Lean Construction

Communiquer efficacement avec toutes les parties prenantes en utilisant des outils numériques (par exemple : BIM, SIG, SIM, Python, RV&RA)

- Communiquer efficacement avec les différentes parties prenantes en intégrant les outils numérique (BIM, réalités virtuelles et augmentées)
- Communiquer et expliquer la solution choisie sur le chantier aux équipes internes et au maître d'ouvrage
- Appliquer des outils numériques et technologies avancées pour soutenir et améliorer la prise de décision

Assurer la qualité et la sécurité sur les chantiers (Référentiel Bases Essentielles en Santé et Sécurité au Travail BES&ST)

- Adopter et faire respecter des standards stricts de sécurité et de qualité sur les chantiers pour prévenir les accidents et assurer le bien-être de tous les intervenants
- Organiser des formations régulières sur la sécurité et la qualité pour les travailleurs, visant à renforcer leur connaissance des meilleures pratiques et des procédures de sécurité
- Effectuer des inspections et des audits fréquents sur les chantiers pour identifier et corriger les problèmes de qualité et de sécurité, assurant ainsi le maintien des normes élevées

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuve écrite, Etude de cas, Livrables, présentation Orale devant le jury :

Le candidat crée des documents professionnels qui présentent les thèmes suivants

- Planification et organisation des phases du projet avec des outils numériques, en intégrant l'écoresponsabilité et le Lean pour optimiser les délais et la qualité.
- Application des divers outils numériques (BIM, Python, QSIG, SIM, réalités virtuelles et augmentées) pour une collaboration efficace entre toutes les parties prenantes.
- Intégration systématique des standards de construction écoresponsables (Eurocodes, GTR, RE2020, ISO) dès le début de la conception.
- Incorporation des principes de qualité et de sécurité au travail, en utilisant des outils numériques pour la documentation, la formation et le suivi des normes (BS&ST, collaboration avec OPPBTP).
- Utilisation des technologies avancées pour soutenir la prise de décision et améliorer continuellement la performance des solutions, notamment par l'application des principes du Lean Construction.
- Communication efficace des solutions et des avancements aux équipes internes et au maître d'ouvrage, en utilisant des outils numériques.
- Adoption des standards stricts de sécurité et de qualité sur les chantiers.

Feedback Continu : Tout au long du processus d'apprentissage, les étudiants bénéficieront de retours réguliers (Check, REX...) de la part des enseignants et des professionnels, afin d'ajuster et d'améliorer leurs pratiques.

RNCP40493BC04 — Manager les ressources et accompagner les collaborateurs aux changements (numérique, développement durable...)

LISTE DE COMPÉTENCES

Piloter une équipe en encourageant son développement et en instaurant un processus d'amélioration continue (exemple le Lean construction) pour augmenter la productivité et l'efficacité

- Diriger des équipes pluridisciplinaires sur le chantier et assurer le suivi continu du projet en collaborant étroitement avec toutes les parties prenantes pour mener les actions nécessaires à son avancement
- Instaurer un processus d'amélioration continue avec la méthode Lean construction
- Coordonner et motiver ses collaborateurs pour assurer les objectifs collectifs

Appliquer une gestion agile des ressources pour améliorer les compétences, équilibrer le travail, prévoir les besoins et s'adapter aux changements, tout en favorisant l'amélioration continue

- Prendre en charge un projet de construction et établir le plan de management en intégrant le développement durable ainsi que les dimensions : économique, technique, organisationnelle et humaine
- Ordonnancement et suivi financier des travaux : identification des tâches, gestion de chantier, planification, relations avec les différents intervenants, économie, sécurité
- Suivre le projet de construction, interagir avec les parties prenantes et réaliser les actions nécessaires

Accompagner le changement et s'adapter aux situations de crise et les changements globaux

- Accompagner le changement et s'adapter aux situations de crise et les changements globaux
- Contribuer au développement des compétences de ses collaborateurs dans le respect de la politique de l'entreprise
- Développer la capacité à accompagner efficacement le changement, s'adapter aux situations de crise et répondre aux évolutions globales avec agilité et résilience

Communiquer efficacement et intégrer la dimension internationale et interculturelle pour atteindre les objectifs fixés

- Utiliser des outils numériques avancés pour une communication efficace avec les parties prenantes, et conclure le projet en effectuant un retour d'expérience pour capitaliser sur les leçons apprises
- S'approprier l'environnement de travail et adapter sa communication selon les situations et les parties prenantes
- Clôturer un projet de construction ou de réhabilitation, et réaliser un retour d'expérience

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Epreuve écrite, Etude de cas, Livrables, présentation Orale devant le jury :

Le candidat crée des documents professionnels qui développent les points suivants :

- Direction et coordination d'équipes pluridisciplinaires en collaboration avec toutes les parties prenantes.
- Application du Lean construction pour l'amélioration continue.
- Motivation des collaborateurs pour atteindre les objectifs.
- Création d'un plan de management de projet durable.
- Gestion des finances, des tâches et du planning du chantier.
- Adaptation et gestion du changement et des crises.
- Développement des compétences des collaborateurs.
- Communication efficace avec des outils numériques et réalisation d'un retour d'expérience.
- Ajustement de la communication selon les besoins et interlocuteurs.

Feedback Continu : Tout au long du processus d'apprentissage, les étudiants bénéficieront de retours réguliers (Check, REX...) de la part des enseignants et des professionnels, afin d'ajuster et d'améliorer leurs pratiques.

RNCP40493BC05 — Accompagner la stratégie de l'entreprise en BTP dans ses évolutions

LISTE DE COMPÉTENCES

Analyser l'écosystème et examiner le positionnement de l'entreprise dans le secteur du BTP pour identifier les tendances du marché, les principaux concurrents, et les défis et opportunités stratégiques

- Évaluer de manière critique l'écosystème interne de l'entreprise pour identifier les leviers de performance et les zones d'amélioration
- Réaliser une analyse SWOT détaillée de l'entreprise pour évaluer ses Forces, Faiblesses, Opportunités et Menaces dans le contexte du secteur du BTP
- Identification du positionnement stratégique face aux défis et enjeux actuels et futurs

Intégrer les connaissances en gestion de projet, les transitions stratégiques et les technologies avancées pour optimiser l'efficacité et l'innovation dans la conduite des projets

- Application des normes de qualité et de sécurité dans la gestion de projets
- Application des normes de prévention (cf, OPPBTP)
- Intégration des principes de développement durable et RSE dans la gestion de projets
- Planification et mise en œuvre de pratiques de construction écoresponsables.

Développer des compétences en leadership et en management interculturel pour diriger efficacement des équipes diversifiées et améliorer la collaboration globale

- Renforcement des compétences en leadership et management adaptatif face au changement
- Établissement et gestion de relations de travail interculturelles et internationales efficaces, en intégrant activement des pratiques inclusives et diversifiées dans le cadre de projets de construction
- Gestion de la communication interne et externe pour le développement de projets
- Évaluation des stratégies de l'entreprise pour une adaptation continue aux évolutions du marché

Synthétiser les informations multidisciplinaires pour élaborer et déployer une stratégie globale efficace

- Synthèse des compétences et connaissances acquises pour le développement stratégique
- Promotion de la diversité et l'inclusion pour renforcer la compétitivité de l'entreprise
- Évaluation et ajustement continus des pratiques de l'entreprise pour maintenir l'alignement avec les standards internationaux et les attentes du marché

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Dans le cadre d'un projet, réel ou simulé en centre, présentation :

- de l'écosystème interne pour performance et amélioration,
- d'une analyse SWOT du secteur BTP,
- du positionnement stratégique de l'entreprise,
- d'une analyse stratégique et concurrentielle de son entreprise,
- des normes de qualité et sécurité en gestion de projets.
- des normes de prévention et principes de développement durable et RSE,
- de l'intégration des pratiques de construction écoresponsables,
- du renforcement des compétences en leadership et en gestion du changement.
- de la gestion des relations de travail interculturelles et internationales.
- de la gestion de la communication interne et externe pour le développement de projets.
- de l'évaluation des stratégies pour adaptation continue au marché.
- de la promotion de la diversité et de l'inclusion pour la compétitivité.
- des pratiques pour alignement avec standards internationaux.
- des nouvelles pratiques et technologies, accompagnant les équipes dans la transition.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

Les débouchés témoignent de l'adéquation de la formation aux besoins du marché aussi bien pour les TPE, PME ainsi que les grands groupes :

- 51 % des diplômés travaillent dans la conduite de projets dans le BTP ;
- 28 % exercent dans l'ingénierie, les études ou le conseil technique ;
- 90 % des diplômés travaillent dans le secteur du BTP et 4 % dans le secteur des études techniques (enquête Millionroads, 2022).

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- Maître d'ouvrage
- Maître d'œuvre
- Ingénieur BTP
- Chef de chantier

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	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible
Salaire médian (mensuel)	2 580 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres · 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) B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) · tension 5/5 (Très élevée) R2X80 — Attachés commerciaux · tension 4/5 (Élevée) R4X91 — Technico-commerciaux · tension 3/5 (Modérée)
Projets de recrutement (BMO 2026)	50 613
Jugés difficiles à recruter	50 %
Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X74 — Conducteurs de travaux et chefs de chantier non cadres B7X91 — Cadres des études BTP, des études géologiques, du métré de la construction et du contrôle et diagnostic technique du BTP B7X92 — Ingénieurs du bâtiment et des travaux publics, chefs de chantier et conducteurs de travaux (cadres) R2X80 — Attachés commerciaux R4X91 — Technico-commerciaux

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation continue, Apprentissage, Candidature individuelle, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

- Diplôme de niveau 6, licence générale (L3), Bachelor Universitaire de Technologie (BUT), Bachelor en Sciences et Ingénierie (BSI), classe préparatoire adaptation technicien supérieur (ATS), autres diplômes*, suite au concours de recrutement commun aux CESI,
- ou issu du cycle préparatoire intégrée,
- ou CPGE (Classe préparatoire aux grandes écoles) suite aux concours SCEI (Service de Concours Ecoles d'Ingénieurs),
- ou pour la voie de la formation continue, au moins un diplôme de niveau 5 scientifique ou technique complété par un an au minimum d'expérience professionnelle.
- autres diplômes : DUT, BTS sous conditions.

Pour les étudiants de nationalités étrangère : une attestation supplémentaire attestant d'un niveau B1 en Français du cadre européen commun de référence pour les langues (CECRL)

COMPOSITION DU JURY — FORMATION CONTINUE, APPRENTISSAGE, VAE

Le jury est présidé par le directeur du Programme Grande Ecole.

Il est également composé de :

- Le directeur du programme Grande Ecole ou son représentant
- Le directeur des études du programme grande Ecole ou son représentant
- 6 directeurs de campus
- le cas échéant un représentant du partenaire pour les formations en partenariat, en convention ou en co-accréditation.

COMPOSITION DU JURY — CANDIDATURE INDIVIDUELLE

Possible pour partie du titre par VES

Le jury est présidé par le directeur du Programme Grande Ecole.

Il est également composé de :

- Le directeur du programme Grande Ecole ou son représentant
- Le directeur des études du programme grande Ecole ou son représentant
- 6 directeurs de campus
- le cas échéant un représentant du partenaire pour les formations en partenariat, en convention ou en co-accréditation.

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	10 246 €
Selon la branche	7 000 € – 12 000 €
Prise en charge	Branches concernées
10 246 €	Valeur par défaut · 200 branches
12 000 €	CPNE Services de l'eau, CPNE Transport aérien : personnel au sol, CPNE Travail Temporaire, CPNE autoroutes, CPNEFP de l'enseignement privé indépendant
7 000 €	CPNEFP de la branche des entreprises d'architecture, CPNEFP de la métallurgie
10 270 €	CPNEF des Entreprises Sociales pour l'Habitat
9 100 €	CPNE conjointes du bâtiment et des travaux publics
9 000 €	CPNEF des organismes publics et coopératifs de l'habitat social
7 500 €	CPNE des industries de santé (CPNEIS)

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	31/08/2030
Date de dernière délivrance possible	31/08/2035

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS
RNCP38054

Pour plus d'informations

LIEN VERS LE DESCRIPTIF
<https://www.cesi.fr/>

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/40493/>

Où se former

Formations référencées	1
-------------------------------	---

Organismes	1
Régions couvertes	1
Prix indicatif	3 600 €
Durée	28 h

Offre de formation — MonCompteFormation (Caisse des Dépôts), licence ouverte.

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	11
Organismes gestionnaires (CFA)	9
Organismes formateurs	10
Régions couvertes	8
Départements couverts	10
Organismes certifiés Qualiopi	10
Sessions	de 09/2024 à 10/2030

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

Entrées et sorties de formation

Entrées en formation	4
Parcours menés à terme	0
Taux d'achèvement	0 %
Période	12/2025 – 06/2026

Entrées et sorties — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	4
Montant total engagé	11 400 €
Coût moyen par dossier	2 850 €
Durée moyenne	21 h
Période	09/2025 – 06/2026
France compétences	96 %
Reste à charge titulaire	4 %

Formations engagées via le CPF — Caisse des Dépôts (open data), tous organismes confondus.