

Bâtiment et travaux publics

RNCP42415 · RNCP · Publiée

L'essentiel

Niveau de qualification	Niveau 5
Sigle	DEUST — Diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques
Code(s) NSF	230, 232, 233
Formacode(s)	22274, 22024, 22252, 22374
Code(s) ROME	F1106, F1201, F1202, F1104
Type d'enregistrement	Enregistrement de droit
Date d'échéance	14/07/2031

Certificateur(s)

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

CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS · SIRET : 19753471200017

UNIVERSITE DU LITTORAL COTE D OPALE · SIRET : 19594403800205

Partenaires habilités

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

Organisme	SIRET	Habilitation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM DE MARTINIQUE	39064039900015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CNAM EN REGION OCCITANIE	49189213900016	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE DES ARTS ET METIERS	34896746400028	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS DE LA REUNION	44338132200025	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATIONAL DES ARTS ET METIERS EN GUADELOUPE	39174243400015	Former et organiser l'évaluation
ASSOCIATION DE GESTION DU CONSERVATOIRE NATION DES ARTS ET METIERS AUVERGNE-RHONE-ALPES	44320628900045	Former et organiser l'évaluation
CNAM BOURGOGNE FRANCHE-COMTE	34022316300023	Former et organiser l'évaluation
CNAM BRETAGNE - AGCNAM	43411361900119	Former et organiser l'évaluation
CNAM CENTRE-VAL DE LOIRE - AGCNAM	44911357000013	Former et organiser l'évaluation
CNAM GRAND EST	82304134800017	Former et organiser l'évaluation

Liste complète des 16 partenaires habilités : <https://data.aktaconseil.fr/certifications/rncp42415-batiment-et-travaux-publics/partenaires>

Résumé de la certification

OBJECTIFS ET CONTEXTE

Le diplôme d'études universitaires scientifiques et techniques est un diplôme national de l'enseignement supérieur situé au niveau 5 de la grille française de qualifications. Il confère les mêmes droits à tous ses titulaires, quel que soit l'établissement qui l'a délivrée. Son accès est sélectif. Sa finalité première est l'insertion professionnelle immédiate. De ce fait il atteste d'un ensemble de compétences correspondant à une cible professionnelle.

Les parcours de formation sont organisés pour favoriser la formation tout au long de la vie et comprennent un volume important de mises en situation professionnelle.

Le titulaire de la certification évolue dans l'ensemble des métiers du Bâtiment et des Travaux Publics. En tant que technicien supérieur, il est capable de participer aux différentes phases d'un projet de bâtiment et travaux publics. Il réalise tout ou partie des activités techniques ou d'encadrement.

ACTIVITÉS VISÉES

Réalisation de tout ou partie des activités techniques ou d'encadrement :

- Modélisation des ouvrages en processus BIM, études techniques et économiques d'un ouvrage, études de conception et de dimensionnement, préparation du chantier, conduite de chantier.

En fonction des missions qui lui sont confiées :

- Réalisation de la maquette BIM de projet de bâtiment et de travaux publics selon les besoins du maître d'ouvrage.
- Dialogue avec les différents intervenants du processus BIM et identification des contraintes techniques, environnementales et économiques selon les participants à la démarche.
- Utilisation des logiciels applicatifs du processus BIM aux différents stades de l'étude, de la réalisation et de la maintenance des ouvrages et des équipements du BTP.
- Calculs élémentaires de dimensionnement des ouvrages et des équipements du BTP.
- Dessin des plans techniques et des plans de détails de construction des projets de bâtiment et de travaux publics selon les solutions techniques et critères architecturaux et environnementaux retenus.
- Établissement de devis quantitatif et estimatif d'ouvrages à réaliser dans le cadre d'une opération de construction des ouvrages et des équipements du BTP.
- Réalisation de l'étude d'exécution des travaux et suivi technique et économique du chantier.
- Organisation et suivi des différents moyens techniques et humains nécessaires à la réalisation d'un chantier du BTP.
- Élaboration, déploiement ou contrôle des dispositifs et plans d'action de l'entreprise en matière de qualité, d'hygiène, de sécurité et de bilan carbone selon la réglementation en vigueur.
- Mise en place des moyens de prévention des risques liés à la coactivité sur les chantiers et les mesures de protection de la santé des intervenants, ou vérifier leur mise en œuvre.

COMPÉTENCES ATTESTÉES

Compétences transversales

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs
- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

Compétences spécifiques

:

- Réaliser une étude fonctionnelle technique des ouvrages de bâtiment et de travaux publics pour analyser un dossier de BTP
- Décoder les pièces graphiques et écrites des ouvrages de bâtiment et de travaux publics.
- Identifier les contraintes générales réglementaires et environnementales sur un projet de construction afin d'évaluer l'impact du projet sur la biodiversité.
- Analyser automatiquement un Cahier des Clauses Techniques Particulières et un Cahier des Clauses Administratives Particulières des travaux pour synthétiser les données essentielles.

- Associer les RSE dans l'esquisse des projets de construction au niveau du maître d'ouvrage pour élaborer une charte RSE pour le Maître d'œuvre et pour les entreprises de construction.
- Identifier les critères géométriques pour l'accessibilité des ouvrages par les PMR – personnes à mobilité réduite.
- Identifier les critères géométriques d'évacuation des personnes pour le cas de l'incendie et de la submersion par inondation.
- Identifier et proposer les solutions techniques par rapport aux contraintes locales du projet de construction.
- Évaluer les quantités des systèmes mis en œuvre dans les procédés de construction.
- Calculer le coût de la construction de l'ouvrage.
- Identifier les logiciels en GENERATIVE DESIGN permettant de mobiliser l'IA pour la conduite des projets de construction.
- Utiliser l'analyse prédictive avec des données géotechniques et environnementales d'un terrain pour valider la faisabilité de l'acte de construire (risque d'inondation ; tassement/gonflement des sol ; impact sur la biodiversité).
- Identifier les travaux de recherche actuelle selon les métiers du BTP afin d'exploiter ces apports pour adapter les méthodes et solutions techniques.
- Identifier les règlements de calcul français et européen (normes, codes, arrêtés, règles professionnelles) en vigueur dans le bâtiment.
- Identifier les caractéristiques hydrauliques et mécaniques des sols par analyse d'un rapport de sol pour en déduire la faisabilité de l'acte de construire.
- Déterminer les propriétés mécaniques et identifier les propriétés de durabilité des matériaux de structures.
- Dimensionner /Vérifier tout ou parties des éléments de structure de bâtiment par une méthode analytique et/ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel
 - poutres, poteaux, charpentes
 - dalle pleine et planchers préfabriqués
 - dallage industriel.
 - murs, voiles, poutres voiles, tirants.
 - semelles massives filantes et isolés, radiers.
 - longrines et puits.
 - semelle de transition, pieux et micro-pieux
- Analyser les résultats de la note de calcul pour identifier la géométrie et les composants validés en vue de réaliser des plans d'exécution ou une étude de prix.
- Identifier les règlements de calcul français et européen (normes, codes, arrêtés, règles professionnels) en vigueur dans le bâtiment.
- Élaborer la conception bioclimatique du bâtiment et la consommation en énergie primaire en RE2020.
- Déterminer les propriétés physiques et identifier les propriétés de durabilité des matériaux du second œuvre de la construction.
- Dimensionner /vérifier tout ou parties des systèmes passifs des bâtiments par une méthode analytique et /ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel
 - Isolation thermique et étanchéité à l'air.
 - Éclairage naturel et vitrage.
 - Isolation et correction acoustiques.
 - Isolation et protection à l'incendie.
- Dimensionner /vérifier tout ou parties des équipements techniques des bâtiments par une méthode analytique et /ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel :
 - Ventilations mécaniques SF, DF, hybride
 - Réseaux de chauffage et de plomberie
 - Climatisation et pompe à chaleur
 - Centrale de traitement d'air
 - Électricité, éclairage artificiel, domotique
 - Systèmes d'énergies renouvelables
- Analyser les résultats de la note de calcul pour identifier la géométrie et les composants validés en vue de réaliser des plans d'exécution ou une étude de prix
- Déterminer l'impact carbone – IC – des systèmes passifs et des systèmes actifs.
- Identifier les règlements de calcul français et européen (normes, codes, arrêtés, règles professionnels) en vigueur dans le domaine des travaux publics.

- Identifier les caractéristiques hydrauliques et mécaniques des sols par analyse d'un rapport de sol, et déduire la faisabilité de l'acte de construire.
- Dimensionner /vérifier tout ou parties des ouvrages et les équipements techniques d'une voirie par une méthode analytique et/ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel :
- Sol de fondation et couche de forme
- Couches structurantes de chaussées
- Réseaux humides : AEP – EP – EU – Gaz
- Réseaux secs : HT – BT – Fibre optique
- Dimensionner /vérifier tout ou partie les murs de soutènements des terres par une méthode analytique et/ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel :
- Blindage des tranchées
- Murs poids et cantilever en béton armé
- Parois souples en palplanche
- Dimensionner /vérifier tout ou parties des ouvrages contre la submersion par une méthode analytique et/ ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel :
- Digues maritimes.
- Barrage terrestre.
- Analyser les résultats de la note de calcul pour identifier la géométrie et les composants validés en vue de réaliser des plans d'exécution ou une étude de prix
- Déterminer l'impact carbone – IC –

de ces matériaux et des équipements techniques des travaux publics.

- Modéliser les ouvrages et les équipements d'un projet de BTP en plan ou en 3D à l'aide d'un logiciel professionnel (des plans architecturaux et d'exécutions, plans de calepinages, plan d'installation de chantier, plans de phasage de travaux, maquettes numériques 3D)
- Intégrer et extraire des informations techniques aux maquettes numériques.
- Vérifier l'accessibilité des ouvrages par les PMR – personnes à mobilité réduite.
- Modéliser le phasage d'un projet de construction à l'aide d'un logiciel professionnel de maquette numérique
- Élaborer et utiliser des maquettes de calculs :

En bâtiment :

Structures en maçonnerie armé, bétons armés et précontraint, acier, bois, et aluminium

Équipements techniques, RE2020 : simulations thermiques dynamiques et énergétiques

- Analyser automatiquement les maquettes numériques de bâtiment pour :
- optimiser l'orientation des bâtiments au soleil.
- optimiser la géométrie des pièces et des circulations pour les PMR.
- optimiser les structures et ces matériaux.
- optimiser le bilan carbone de l'ouvrage.

En travaux publics :

Modélisation numérique des terrains,

voirie et réseaux AEP – EP

– EU , bassins

d'infiltration,

ouvrages de protection.

- Identifier les risques environnementaux pour le chantier en approche QSE – qualité sécurité environnement.
- Définir les méthodes de réalisation du projet de construction en neuf, en réfection, ou en réhabilitation.
- Élaborer le phasage et le planning des travaux.
- Créer le plan particulier de sécurité et de protection de santé – PPSPS
- à partir du phasage.
- Définir les moyens humains selon le planning :
- par compétences des exécutants.
- par constitution des équipes de réalisation.
- Définir les moyens matériels selon le planning :
- Engins de chantier et cantonnements.
- Systèmes de manutention.
- Systèmes de coffrage et de fabrication.
- Dispositifs de sécurité des exécutants.

- Dispositifs de protection de la santé des exécutants.
 - Dispositifs de préservation de l'environnement
 - Créer le plan d'assurance qualité – PAQ de tout ou partie des travaux.
 - Établir le budget du chantier.
 - Renseigner les documents de préparation d'ouverture du chantier.
 - Ordonnancer, piloter et coordonner les actions des différents intervenants d'un chantier afin de respecter les procédures et le cadre contractuel
 - Analyser les écarts entre prévision et réalisation d'un chantier, et prendre des mesures correctives.
 - S'assurer de la parfaite exécution des ouvrages dans le cadre en validant le Plan d'Assistance Qualité.
 - Réaliser le décompte final et la réception des travaux
 - Déterminer l'impact carbone
- IC –
- des activités du chantier.
- Ajuster automatiquement les plannings de travaux de chantier en fonction de l'avancement réel et des conditions météorologiques prédites.
 - Détecter automatiquement par capteur les anomalies de sécurité de chantier: manque d'EPI, mauvaise signalisation, zone dangereuse non banalisée.
 - Optimiser automatiquement le choix des engins de chantier pour limiter l'impact carbone.
 - Générer automatiquement des devis quantitatifs et estimatifs des travaux.
 - Gérer automatiquement les stocks de matériaux et automatiser les dates des commandes.

Blocs de compétences

RNCP42415BC01 — Se positionner vis à vis d'un champ professionnel

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier et situer les champs professionnels potentiellement en relation avec les acquis de la mention ainsi que les parcours possibles pour y accéder
- Caractériser et valoriser son identité, ses compétences et son projet professionnel en fonction d'un contexte
- Identifier le processus de production, de diffusion et de valorisation des savoirs

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42415BC02 — Agir en responsabilité au sein d'une organisation professionnelle

LISTE DE COMPÉTENCES

- Situer son rôle et sa mission au sein d'une organisation pour s'adapter et prendre des initiatives
- Travailler en équipe et en réseau ainsi qu'en autonomie et responsabilité au service d'un projet
- Analyser ses actions en situation professionnelle, s'autoévaluer pour améliorer sa pratique
- Respecter les principes d'éthique, de déontologie et de responsabilité sociale et environnementale
- Prendre en compte la problématique du handicap et de l'accessibilité dans chacune de ses actions professionnelles

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42415BC03 — Analyser les contraintes, élaborer des solutions techniques et estimer le coût des constructions.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Réaliser une étude fonctionnelle technique des ouvrages de bâtiment et de travaux publics pour analyser un dossier de BTP
- Décoder les pièces graphiques et écrites des ouvrages de bâtiment et de travaux publics.
- Identifier les contraintes générales réglementaires et environnementales sur un projet de construction afin d'évaluer l'impact du projet sur la biodiversité.

- Analyser automatiquement un Cahier des Clauses Techniques Particulières et un Cahier des Clauses Administratives Particulières des travaux pour synthétiser les données essentielles.
- Associer les RSE dans l'esquisse des projets de construction au niveau du maître d'ouvrage pour élaborer une charte RSE pour le Maître d'œuvre et pour les entreprises de construction.
- Identifier les critères géométriques pour l'accessibilité des ouvrages par les PMR – personnes à mobilité réduite.
- Identifier les critères géométriques d'évacuation des personnes pour le cas de l'incendie et de la submersion par inondation.
- Identifier et proposer les solutions techniques par rapport aux contraintes locales du projet de construction.
- Évaluer les quantités des systèmes mis en œuvre dans les procédés de construction.
- Calculer le coût de la construction de l'ouvrage.
- Identifier les logiciels en GENERATIVE DESIGN permettant de mobiliser l'IA pour la conduite des projets de construction.
- Utiliser l'analyse prédictive avec des données géotechniques et environnementales d'un terrain pour valider la faisabilité de l'acte de construire (risque d'inondation ; tassement/gonflement des sol ; impact sur la biodiversité).
- Identifier les travaux de recherche actuelle selon les métiers du BTP afin d'exploiter ces apports pour adapter les méthodes et solutions techniques.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42415BC04 — Dimensionner/Vérifier les ouvrages de structure du bâtiment.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier les règlements de calcul français et européen (normes, codes, arrêtés, règles professionnelles) en vigueur dans le bâtiment.
- Identifier les caractéristiques hydrauliques et mécaniques des sols par analyse d'un rapport de sol pour en déduire la faisabilité de l'acte de construire.
- Déterminer les propriétés mécaniques et identifier les propriétés de durabilité des matériaux de structures.
- Dimensionner /Vérifier tout ou parties des éléments de structure de bâtiment par une méthode analytique et/ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel
- poutres, poteaux, charpentes
- dalle pleine et planchers préfabriqués
- dallage industriel.
- murs, voiles, poutres voiles, tirants.
- semelles massives filantes et isolés, radiers.
- longrines et puits.
- semelle de transition, pieux et micro-pieux
- Analyser les résultats de la note de calcul pour identifier la géométrie et les composants validés en vue de réaliser des plans d'exécution ou une étude de prix.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42415BC05 — Dimensionner/Vérifier les systèmes passifs et les équipements techniques du bâtiment.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier les règlements de calcul français et européen (normes, codes, arrêtés, règles professionnels) en vigueur dans le bâtiment.
- Élaborer la conception bioclimatique du bâtiment et la consommation en énergie primaire en RE2020.
- Déterminer les propriétés physiques et identifier les propriétés de durabilité des matériaux du second œuvre de la construction.
- Dimensionner /vérifier tout ou parties des systèmes passifs des bâtiments par une méthode analytique et /ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel

- Isolation thermique et étanchéité à l'air.
- Éclairage naturel et vitrage.
- Isolation et correction acoustiques.
- Isolation et protection à l'incendie.
- Dimensionner /vérifier tout ou parties des équipements techniques des bâtiments par une méthode analytique et /ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel :
- Ventilations mécaniques SF, DF, hybride
- Réseaux de chauffage et de plomberie
- Climatisation et pompe à chaleur
- Centrale de traitement d'air
- Électricité, éclairage artificiel, domotique
- Systèmes d'énergies renouvelables
- Analyser les résultats de la note de calcul pour identifier la géométrie et les composants validés en vue de réaliser des plans d'exécution ou une étude de prix
- Déterminer l'impact carbone – IC – des systèmes passifs et des systèmes actifs.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42415BC06 — Dimensionner/Vérifier les ouvrages et les équipements techniques des travaux publics.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier les règlements de calcul français et européen (normes, codes, arrêtés, règles professionnels) en vigueur dans le domaine des travaux publics.
- Identifier les caractéristiques hydrauliques et mécaniques des sols par analyse d'un rapport de sol, et déduire la faisabilité de l'acte de construire.
- Dimensionner /vérifier tout ou parties des ouvrages et les équipements techniques d'une voirie par une méthode analytique et/ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel :
- Sol de fondation et couche de forme
- Couches structurantes de chaussées
- Réseaux humides : AEP – EP – EU – Gaz
- Réseaux secs : HT – BT – Fibre optique
- Dimensionner /vérifier tout ou partie les murs de soutènements des terres par une méthode analytique et/ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel :
- Blindage des tranchées
- Murs poids et cantilever en béton armé
- Parois souples en palplanche
- Dimensionner /vérifier tout ou parties des ouvrages contre la submersion par une méthode analytique et/ ou graphique et au moyen d'un logiciel de calcul professionnel :
- Digue maritimes.
- Barrage terrestre.
- Analyser les résultats de la note de calcul pour identifier la géométrie et les composants validés en vue de réaliser des plans d'exécution ou une étude de prix
- Déterminer l'impact carbone – IC – de ces matériaux et des équipements techniques des travaux publics.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42415BC07 — Modéliser les ouvrages et les équipements d'un projet de construction en processus BIM.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Modéliser les ouvrages et les équipements d'un projet de BTP en plan ou en 3D à l'aide d'un logiciel professionnel (des plans architecturaux et d'exécutions, plans de calepinages, plan d'installation de chantier, plans de phasage de travaux, maquettes numériques 3D)
- Intégrer et extraire des informations techniques aux maquettes numériques.
- Vérifier l'accessibilité des ouvrages par les PMR – personnes à mobilité réduite.
- Modéliser le phasage d'un projet de construction à l'aide d'un logiciel professionnel de maquette numérique
- Élaborer et utiliser des maquettes de calculs :

En bâtiment :

Structures en maçonnerie armée, bétons armés et précontraint, acier, bois, et aluminium

Équipements techniques, RE2020 : simulations thermiques dynamiques et énergétiques

- Analyser automatiquement les maquettes numériques de bâtiment pour :
- optimiser l'orientation des bâtiments au soleil.
- optimiser la géométrie des pièces et des circulations pour les PMR.
- optimiser les structures et ces matériaux.
- optimiser le bilan carbone de l'ouvrage.

En travaux publics :

Modélisation numérique des terrains,

voirie et réseaux AEP – EP

– EU , bassins

d'infiltration,

ouvrages de protection.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

RNCP42415BC08 — Préparer et conduire un chantier de construction.

LISTE DE COMPÉTENCES

- Identifier les risques environnementaux pour le chantier en approche QSE – qualité sécurité environnement.
- Définir les méthodes de réalisation du projet de construction en neuf, en réfection, ou en réhabilitation.
- Élaborer le phasage et le planning des travaux.
- Créer le plan particulier de sécurité et de protection de santé – PPSPS – à partir du phasage.
- Définir les moyens humains selon le planning :
- par compétences des exécutants.
- par constitution des équipes de réalisation.
- Définir les moyens matériels selon le planning :
- Engins de chantier et cantonnements.
- Systèmes de manutention.
- Systèmes de coffrage et de fabrication.
- Dispositifs de sécurité des exécutants.
- Dispositifs de protection de la santé des exécutants.
- Dispositifs de préservation de l'environnement
- Créer le plan d'assurance qualité – PAQ de tout ou partie des travaux.
- Établir le budget du chantier.
- Renseigner les documents de préparation d'ouverture du chantier.
- Ordonnancer, piloter et coordonner les actions des différents intervenants d'un chantier afin de respecter les procédures et le cadre contractuel
- Analyser les écarts entre prévision et réalisation d'un chantier, et prendre des mesures correctives.
- S'assurer de la parfaite exécution des ouvrages dans le cadre en validant le Plan d'Assistance Qualité.
- Réaliser le décompte final et la réception des travaux
- Déterminer l'impact carbone

– IC –

des activités du chantier.

- Ajuster automatiquement les plannings de travaux de chantier en fonction de l'avancement réel et des conditions météorologiques prédites.
- Détecter automatiquement par capteur les anomalies de sécurité de chantier: manque d'EPI, mauvaise signalisation, zone dangereuse non banalisée.
- Optimiser automatiquement le choix des engins de chantier pour limiter l'impact carbone.
- Générer automatiquement des devis quantitatifs et estimatifs des travaux.
- Gérer automatiquement les stocks de matériaux et automatiser les dates des commandes.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Chaque certificateur accrédité met en œuvre les modalités qu'il juge adaptées : rendu de travaux, mise en situation, évaluation de projet, etc. Ces modalités d'évaluation peuvent être adaptées en fonction de la voie d'accès à la certification.

Secteur d'activité et type d'emploi

SECTEURS D'ACTIVITÉS

- F41 Construction de bâtiments
- F42 Ouvrages et travaux de construction relatifs au génie civil
- M71.12 Activités d'ingénierie

Entreprises de bâtiment (gros œuvre et second œuvre) et de travaux publics et de génie civil, cabinets de maîtrise d'œuvre, bureaux d'études techniques, collectivités territoriales, administrations, maîtrise d'ouvrage publique et privée.

TYPE D'EMPLOIS ACCESSIBLES

- en entreprise : en tant que préparateur de chantier, assistant chef de chantier, assistant conducteur de travaux, technicien méthode, économiste, modeleur BIM en phase réalisation.
- en maîtrise d'œuvre : en tant que technicien de bureau d'études, dessinateur/projeteur, économiste, collaborateur d'architecte, assistant d'ingénieur, modeleur BIM en phase conception.
- en maitrise d'ouvrage : en tant qu'assistant technique à maitre d'ouvrage, économiste, modeleur BIM en phase maintenance.

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)
Facteurs principaux	Intensité d'embauche, Manque de main-d'œuvre disponible, Conditions de travail contraignantes
Salaire médian (mensuel)	2 565 €
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP · tension 5/5 (Très élevée) B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics · 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)
Projets de recrutement (BMO 2026)	21 053
Jugés difficiles à recruter	64 %

Emplois saisonniers	2 %
Familles professionnelles (FAP)	B6X71 — Techniciens experts et chargés d'études du BTP B6X72 — Dessinateurs en bâtiment et en travaux publics 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)

Voies d'accès

MODALITÉS D'ACCÈS

Formation initiale, Formation continue, Apprentissage, Contrat de professionnalisation, VAE

PRÉREQUIS À L'ENTRÉE EN FORMATION

Certification de niveau 4

Les prérequis pour l'entrée en 1ère année du cycle de formation sont précisés dans Parcoursup.

PRÉREQUIS À LA VALIDATION

non

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

Leur composition comprend :

- une moitié d'enseignants-chercheurs, d'enseignants ou de chercheurs participant à la formation
- des professionnels qualifiés ayant contribué aux enseignements
- des professionnels qualifiés n'ayant pas contribué aux enseignements

COMPOSITION DU JURY — VAE

Leur composition comprend au moins deux personnes, dont au moins une personne qualifiée au titre de la certification visée.

Un président ou un responsable de jury est désigné parmi ses membres.

Les membres du jury ne doivent entretenir ou avoir entretenu aucune relation professionnelle ou personnelle avec le candidat, ni avoir accompagné le candidat dans sa démarche de validation des acquis de l'expérience.

Base légale

Date d'échéance de l'enregistrement	14/07/2031
Date de dernière délivrance possible	14/07/2034

Liens avec d'autres certifications

ANCIENNES VERSIONS

RNCP35821

Pour plus d'informations

Fiche officielle (France Compétences)

<https://www.francecompetences.fr/recherche/rncp/42415/>

Où se former

Formations référencées	12
Organismes	6
Régions couvertes	4

Prix indicatif

1 020 € – 15 356 €

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

Se former en apprentissage

Formations en apprentissage	7
Organismes gestionnaires (CFA)	6
Organismes formateurs	6
Régions couvertes	4
Départements couverts	4
Organismes certifiés Qualiopi	5
Sessions	de 09/2025 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).

Demande CPF — formations engagées

Dossiers CPF engagés	1
Montant total engagé	3 600 €
Coût moyen par dossier	3 600 €
Durée moyenne	180 h
Période	08/2026
France compétences	96 %
Reste à charge titulaire	4 %

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