F1130
CONTRÔLEUR / CONTRÔLEUSE TECHNIQUE DE LA CONSTRUCTION (CTC)

Emploi réglementé

Emploi stratégique pour la Transition écologique

Autres emplois décrits

- Chargé / Chargée d'affaires contrôle technique de construction
- Contrôleur / Contrôleuse de chantier
- Contrôleur / Contrôleuse technique du BTP
- Ingénieur / Ingénieure bâtiment contrôle technique de construction (CTC)
- Ingénieur / Ingénieure contrôle technique de construction (CTC)
- Ingénieur chargé / Ingénieure chargée d'affaires contrôle technique de construction (CTC)
- Ingénieur expert / Ingénieure experte BTP
- Inspecteur / Inspectrice technique d'immeubles
- Technicien / Technicienne contrôle technique de construction (CTC)
- Technicien expert / Technicienne experte immobilier

Définition

Le contrôleur technique de la construction intervient sur différents types d'ouvrages, de la conception à la réception, et joue un rôle crucial dans la garantie de la sécurité, de la qualité et de la durabilité des bâtiments.

- Vérifie la conformité des plans et des spécifications des projets de construction
- Effectue des inspections sur les chantiers pour s'assurer du respect des normes de sécurité et de qualité
- Rédige des rapports détaillés après chaque inspection pour documenter les observations et les recommandations
- Conseille les équipes de construction sur les meilleures pratiques et les normes réglementaires à suivre
- Collabore avec les architectes, les ingénieurs et les autres professionnels du bâtiment pour optimiser les aspects techniques des projets
- Peut être appelé à témoigner en tant qu'expert lors de litiges liés à la construction

Accès à l'emploi

Cet emploi est accessible avec un diplôme de niveau Bac +2 à Bac +5 dans le domaine de la construction ou du génie civil et une certification professionnelle en contrôle technique de construction.
Un agrément ministériel valable 5 ans est nécessaire pour exercer cet emploi.

Certifications et diplômes :

- Master mention génie civil
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Toulouse spécialité génie civil
- Ingénieur diplômé de l'école polytechnique universitaire de l'université de Lille spécialité génie civil

Compétences

Savoir-faire

Savoir-faire principaux

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Assurer la conformité des normes de construction
- Apporter un appui aux maîtres d'ouvrage et aux entreprises de construction en fournissant des expertises et recommandations pour améliorer la sécurité et la qualité du bâtiment
- Délivrer un certificat ou une attestation de contrôle

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Repérer et identifier des risques sanitaires et environnementaux — Transition écologique
- Appliquer un cadre juridique ou réglementaire
- Vérifier les plans de construction pour assurer la solidité de l'ouvrage, la sécurité des occupants, l'accessibilité aux personnes handicapées, ainsi que les performances énergétique, thermique et acoustique — Transition écologique
- Optimiser les procédés de construction pour réduire les coûts
- Rédiger des rapports détaillés sur les contrôles effectués

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Analyser une situation et produire un diagnostic

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Faire appliquer les règles d'hygiène, de sécurité, d'accessibilité et de protection de l'environnement — Transition écologique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-faire secondaires

Production, Construction, Qualité, Logistique

- Contrôler la conformité du second oeuvre
- Analyser des structures et des matériaux
- Vérifier l'application des procédures de sécurité sur les chantiers
- Contrôler les règles de Qualité, Hygiène, Sécurité, Santé et Environnement (QHSSE) Transition écologique
- Diagnostiquer l'état de produits, de matériaux ou de constructions (conservation, dégradation etc.)
- Proposer des solutions pour améliorer la durabilité des constructions Transition écologique
- Planifier une intervention technique
- Déterminer des mesures correctives
- Participer à la conception et réalisation de la modélisation des informations du bâtiment (BIM) Transition numérique
- Utiliser des drones pour l'inspection de structures inaccessibles Transition numérique
- Organiser des réunions et des visites de chantier

Pilotage, Gestion, Cadre réglementaire

- Favoriser le réemploi ou le recyclage des matériaux récupérés Transition écologique

Communication, Création, Innovation, Nouvelles technologies

- Réaliser les prélèvements d'échantillons, les mesures d'eau, d'air, de poussières et analyser les résultats
- Comprendre, interpréter des données et documents techniques
- Créer des documents numériques

Coopération, Organisation et Développement de ses compétences

- Gérer une base documentaire Transition numérique
- Savoir gérer plusieurs projets ou activités simultanément
- Suivre et mettre à jour l'information technique, économique, réglementaire, ..
- Maintenir une veille réglementaire et technique
- Actualiser régulièrement ses connaissances
- Collaborer avec des équipes multidisciplinaires
- Défendre un projet devant un comité de pilotage, des collaborateurs ou des partenaires

Management, Social, Soin

- Encourager l'innovation et l'adoption de nouvelles technologies
- Animer, coordonner une équipe

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Savoir-être professionnels

- Faire preuve de rigueur et de précision
- Avoir l'esprit d'équipe
- Faire preuve de leadership

Savoirs

Techniques professionnelles

- Techniques de métré
- Techniques de prélèvement et d'analyses
- Techniques de diagnostic structurel
- Méthodes d'analyse acoustique des bâtiments
- Méthodes de prévention des risques sismiques

Domaines d'expertise

- Amélioration énergétique des bâtiments — Transition écologique
- Economie de la construction
- Pathologies du bâtiment
- Logiciels de conception ou dessin assisté par ordinateur (CAO/DAO) — Transition numérique
- Building Information Modeling (BIM) — Transition numérique
- Construction durable (Ecoconstruction) — Transition écologique

Normes et procédés

- Normes de la construction
- Normes de sécurité sur les chantiers
- Calcul de surface
- Droit de l'urbanisme et de la construction
- Droit immobilier
- Respect des normes de sécurité et d'accessibilité

Produits, outils et matières

- Propriétés des matériaux de construction
- Matériaux composites
- Caractéristiques des matériaux biosourcés
- Utilisation de drones pour l'inspection de bâtiments — Transition numérique

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail

Contextes de travail

Conditions de travail et risques professionnels

- Déplacements professionnels
- En bureau d'études
- Port d'équipement de protection individuelle (EPI) : gants, chaussures, casque, protections auditives
- Sur chantier

Horaires et durée du travail

- Travail en journée

Statut d'emploi

- Salarié secteur privé (CDI, CDD)
- Travailleur indépendant

Secteurs d'activité

- Bâtiment et travaux publics (BTP)
- Architecture, études et normes

© Copyright octobre 2026 France Travail - Reproduction et diffusion interdites sans l'accord de France Travail