RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

ONISEP L'INFORMATION POUR L'ORIENTATION

Conducteur / Conductrice de travaux

Le conducteur ou la conductrice de travaux organise et suit les différents moyens techniques, humains et financiers nécessaires à la réalisation d'un chantier de construction ou de travaux publics, depuis le début d'un projet de construction jusqu'à sa livraison, en respectant les délais.

SOMMAIRE

Le métier

Compétences requises

Où l'exercer ?

Les études

Emploi et secteur

Salaire du débutant

Pour aller plus loin

Niveau minimum d'accès : **bac + 5**

Salaire débutant : **2750 €**

Statut : **Statut salarié**

Synonymes : Directeur / directrice de travaux, Ingénieur / ingénieure de chantier, Ingénieur / ingénieure travaux, Ingénieur / ingénieure travaux génie civil, Pilote de chantier

Secteur professionnel : Bâtiment et travaux publics (btp)

Centres d'intérêt : J'ai envie de créer, construire, rénover, J'aime diriger, J'aime me déplacer, voyager, J'aime organiser, planifier

Ce contenu est labellisé "Métiers de la transition énergétique" par les industriels des Nouveaux Systèmes énergétiques et les campus des métiers et des qualifications. Lire le dossier.



© Grégoire Maisonneuve/Onisep

Le métier

Coordonner

Le conducteur ou la conductrice de travaux est responsable de l'exécution des travaux d'un ou plusieurs chantier(s). Pour cela, il ou elle assure l'organisation, le suivi et le bon achèvement du (ou des) projet(s). Son rôle est d'intervenir à toutes les phases du chantier et de veiller à la performance économique globale du projet. En relation étroite avec tous les intervenants (architectes, ingénieures, techniciens, cheffes de chantier, ouvriers etc.), sa mission principale consiste à coordonner et diriger toutes les activités de construction.

Préparer et organiser

En amont, durant la phase de préparation du chantier, il lui faut analyser le dossier technique (plans d'architectes, études des ingénieurs, etc.) ; affiner le planning des travaux et le budget en intégrant les spécificités liées au chantier, constituer les équipes en fonction de leurs compétences, gérer la commande des matériaux et matériels et la commande de travaux aux sous-traitants, prévenir les risques potentiels d'un chantier, etc. Il ou elle effectue également les démarches administratives (par exemple, obtenir des autorisations des collectivités locales) nécessaires au démarrage du chantier.

Piloter l'exécution des travaux

Une fois le chantier démarré, sa tâche consiste à suivre l'avancement des travaux et à veiller à leur bonne réalisation, tout en respectant les délais et le budget initialement prévus. Pour cela, ce ou cette responsable s'appuie sur le chef ou la cheffe de chantier qui suit ses consignes et qui assure le relais avec les équipes de construction ou de travaux publics. Les règles en matière de qualité, sécurité et environnement doivent aussi être respectées. Une fois les travaux achevés, le ou la pilote de travaux clôture le chantier en vérifiant la livraison de l'ouvrage au client.

Compétences requises

Méthode et responsabilité

Le conducteur ou la conductrice de travaux doit manager son équipe sur le chantier et gérer les problèmes techniques. Il faut être méthodique pour tout mener de front. Bien sûr, il lui arrive de déléguer, notamment aux chefs de chantier qui secondent son action. Mais c'est à lui ou à elle de rendre des comptes par exemple, en cas de dérive financière. Ses responsabilités sont très importantes, aussi bien en termes de sécurité des ouvriers et ouvrières du bâtiment, que de méthodes et de qualités techniques de l'ouvrage (comme un pont ou une route).

Réaction et dynamisme

Il ou elle anticipe les problèmes et réagit rapidement face à un imprévu (ce qui arrive la moitié du temps). Un engin qui tombe en panne, des matériaux qui ne sont pas livrés à la date fixée, une tempête de neige : il faut prendre les bonnes décisions pour éviter tout retard.

Diplomatie et charisme

Médiateur ou médiatrice incontournable entre les différents professionnels mis à contribution sur un chantier, il lui faut être à l'écoute des autres et expliquer ses choix. Autorité, diplomatie et charisme sont des qualités qui s'acquièrent avec l'expérience.

Où l'exercer ?

Mobilité et diversité

Le conducteur ou la conductrice de travaux gère tous les aspects du chantier (management et social, technique, administratif ou bien financier) dont il ou elle a la charge. En inspection sur les chantiers sous sa responsabilité, en visite auprès des fournisseurs ou des clients, il ou elle se déplace fréquemment, s'adaptant au planning de ses interlocuteurs.

En France ou à l'étranger

Les entreprises du BTP (bâtiment et travaux publics), les bureaux d'études techniques, les sociétés d'ingénierie, les collectivités et les grands cabinets d'architectes sont les principaux employeurs dans le domaine privé. Il est possible de travailler en France ou à l'international, selon ses envies. Les entreprises françaises exportent bien leur savoir-faire en matière de construction de bâtiments et de travaux publics. Résultat : de nombreux conducteurs et conductrices de travaux exercent leur métier hors de l'Hexagone.

Dans le secteur public

Dans la fonction publique, les conducteurs et conductrices de travaux peuvent remplir les fonctions de contrôleur et technicien des travaux publics de l'État, de contrôleur des services techniques du matériel, et de technicien territorial. La fonction publique (d'État ou territoriale) organise régulièrement des concours pour recruter sur des postes de conducteur de travaux.

Les études

Après le bac

5 ans pour préparer un diplôme d'ingénieur orienté vers le bâtiment ou les travaux publics.

bac + 5

→ Diplôme d'ingénieur de CY Tech de CY Cergy Paris Université spécialité génie civil

→ Diplôme d'ingénieur de l'École centrale de Nantes spécialité bâtiment et travaux publics en partenariat avec l'ITII Pays de la Loire

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale des travaux publics de l'État

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure des mines d'Alès de l'Institut Mines-Télécom spécialité bâtiment

→ Diplôme d'ingénieur de l'École nationale supérieure d'ingénieurs de Bretagne-Sud de l'université de Bretagne-Sud spécialité génie civil

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de l'université Côte d'Azur spécialité bâtiment

→ Diplôme d'ingénieur de l'École polytechnique universitaire de Savoie de l'université de Chambéry spécialité bâtiment en partenariat avec l'ITII des Deux-Savoies

→ Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs des travaux de la construction de Metz

→ Diplôme d'ingénieur de l'École supérieure d'ingénieurs Réunion Océan Indien de l'université de la Réunion spécialité bâtiment et énergie

→ Diplôme d'ingénieur de l'ESTP - Grande école d'ingénieurs de la construction spécialité énergétique de la construction en partenariat avec le CFA Ingénieurs 2000

→ Diplôme d'ingénieur du CESI en partenariat spécialité bâtiment et travaux publics en partenariat avec l'ITII Ile de France

→ Diplôme d'ingénieur du CESI spécialité bâtiment et travaux publics

→ Diplôme d'ingénieur du CNAM spécialité bâtiment et travaux publics

Emploi et secteur

Avec une expérience solide

Les grands projets de construction urbaine entraînent une demande. Le profil de conducteur de travaux reste recherché. La fonction exige de connaître parfaitement les divers corps de métiers qui travaillent dans le secteur de la construction et des travaux publics, et d'avoir déjà à son actif une solide expérience du chantier. L'entrée dans le métier s'effectue en général au poste d'aide-conducteur de travaux. Après plusieurs chantiers, le jeune professionnel ou la jeune professionnelle peut accéder à la fonction proprement dite et mener son propre chantier.

Évoluer vers la direction

Après environ 10 ans d'exercice, le conducteur ou la conductrice de travaux peut monter dans la hiérarchie d'une grande entreprise en devenant directeur ou directrice de travaux, autrement dit superviser des opérations conséquentes nécessitant l'intervention de plusieurs conducteurs et conductrices de travaux, dont il ou elle aura la responsabilité. La rapidité des promotions dépendant souvent de la formation initiale. Le ou la titulaire d'une licence professionnelle du secteur du BTP (bâtiment et travaux publics) ou d'un diplôme d'ingénieur gagnera du temps. Il est aussi possible d'évoluer vers des postes d'ingénieur commercial ou de contrôleur des travaux dans une collectivité ou pour l'État.

Secteur

Bâtiment et travaux publics (BTP)

Salaire du débutant *

À partir de 2750 euros brut par mois.

* variable en fonction du lieu d'exercice, du statut.

Pour aller plus loin

Sur le web

Site de la FNTP (Fédération nationale des travaux publics).

Fiche-métier éditée par les professionnels des métiers de l'ingénierie, du numérique, des études, du conseil et de l'événement.

Fiche de l'Observatoire des métiers et qualifications du BTP.

Comité central de coordination de l'apprentissage du BTP.

Site édité par la FFB (Fédération française du bâtiment) pour promouvoir la profession.

Site de la FFB (Fédération française du bâtiment).

Librairie



QUELLES FORMATIONS, QUELS MÉTIERS ?

BTP, architecture

Paru le 14/09/2026
Broché • 14,00 €
PDF • 9,00 €

Centres d'intérêt

J'ai envie de créer, construire, rénover →

J'aime diriger →

J'aime me déplacer, voyager →

J'aime organiser, planifier →

Autres métiers à découvrir

Conseiller technique en accessibilité

Chef d'équipe tp (travaux publics)

Diagnostiqueur immobilier

Ingénieur efficacité énergétique du bâtiment

Miroitier