



Référentiel de formation

Titre

« Conducteur de travaux TP »

Inscrit au RNCP - Niveau 5 Européen (Bac+2)

1 an – 724 heures

ESCT – Paris-Montreuil

DUREE DE LA FORMATION ET MODALITES D'ORGANISATION

Formation organisée en contrat de professionnalisation/d'apprentissage d'une durée de 724 heures, à raison de 36 heures par semaine.

Nombre de participants : 20 maximum par promotion.

Siège social : 78 rue de Montreuil - 94300 VINCENNES - www.esct.fr

SAS au capital de 197000 € - NAF 8559 A - SIRET 489 579 342 000 10 - UAI 0942462R

Établissements : Paris-Montreuil - Marseille - Bordeaux-Mérignac - Lyon-Saint-Priest

Contacts : montreuil@esct.fr - marseille@esct.fr - merignac@esct.fr - lyon@esct.fr

Organisme de formation enregistré auprès du Ministère du travail, de l'emploi et de la formation professionnelle sous le n° 11940684694



PREREQUIS

- BAC tous secteurs ou expérience professionnelle significative dans le BTP

OBJECTIFS

- Diriger, planifier, organiser et contrôler les travaux ou les chantiers de route, canalisation, terrassement dont il est responsable.
- Participer à une étude complète pour répondre à un appel d'offre ou étude du prix d'exécution.
- Elaborer les plannings d'exécution en fonction des délais contractuels et des moyens disponibles.
- Choisir les méthodes d'exécution, les matériels, les matériaux et prévoir les besoins en maîtrise et en main d'œuvre.
- Effectuer les démarches administratives d'ouverture de chantier et définir l'organisation des différents postes de travail, prévoir les dispositions d'hygiène, de protection de la santé et de sécurité.
- Encadrer le personnel d'exécution.
- Effectuer le suivi économique des commandes, des livraisons et de la facturation, des travaux.

PARCOURS ET MOYENS PEDAGOGIQUES

Une pédagogie active apprenant :

- Des séquences d'acquisition de connaissances : exposés, synthèses, exemples, exercices d'application
- Des travaux de groupes et individuels encadrés
- Des exercices pratiques sur le terrain
- Travail de synthèse sur un projet concret
- Titre à finalité professionnelle devant un jury de professionnels
- Vidéoprojecteur & connexion internet

A NOTER : Les formations sont conçues et dispensées par des professionnels du BTP (en activité ou retraités).

PROGRAMME

Intégration - 8 heures

Première journée de la formation consacrée à l'intégration de l'apprenant.

Juridique - 24 heures

CODE DES MARCHES PUBLICS : Maîtriser toutes les dimensions de la réforme et ses contraintes réglementaires.

APPEL D'OFFRE : Savoir répondre à un appel d'offre et constituer un dossier. Connaître les différentes procédures.

LA RESPONSABILITE CIVILE : connaître la responsabilité des différents acteurs de la construction.

Métré - étude de prix - 32 heures

METRE : Acquérir les compétences et la maîtrise des métrés dans la phase consultation entreprise ainsi que dans la phase chantier. Proposer une approche des outils estimatifs aux stades APD.

ETUDE DE PRIX : Acquérir les compétences et la maîtrise de la décomposition du prix de vente. Faire connaître les méthodes de gestion des dépenses et des recettes du chantier.

Planification - 16 heures

Faire le point sur les différents outils et méthodes de planification des travaux.

Maîtriser la planification prévisionnelle, budgétiser, et effectuer le suivi de ses chantiers.

S'approprier l'outil en vue d'optimiser la préparation, l'organisation et la gestion des chantiers.

Qualité - Sécurité - Environnement - 16 heures

QUALITE : Etudier les exigences du référentiel ISO 9001, les transposer aux activités d'étude, d'ingénierie et de production dans la construction.

SECURITE : Cette intervention s'intègre dans une démarche de l'entreprise visant à lui permettre de procéder à une évaluation systématique de l'exposition des salariés aux risques professionnels, en vue de la rédaction du document unique et de l'élaboration de son plan d'actions.

ENVIRONNEMENT : Acquérir une méthode d'analyse et d'élaboration d'une démarche Haute Qualité Environnementale.

Formaliser les exigences environnementales en phase Programme et en phase Conception

Faire le point sur les 14 cibles de la démarche : construction, gestion, confort, santé

Analyser les différentes étapes dans une démarche de développement durable.

Laboratoire - 16 heures

LABORATOIRE BETON : Maîtriser les notions de base des essais sur les bétons et les aciers et l'incidence sur les ouvrages de TP / VRD.

LABORATOIRE SOL : Maîtriser les notions de base de la géotechnique et l'incidence des sols superficiels sur les ouvrages de TP / VRD.



Technologie - 72 heures

Acquérir des connaissances techniques et technologiques en TP / VRD permettant les comparaisons de mise en œuvre et de coût.

Donner une culture technologique et un vocabulaire technique professionnel.

Appréhender des problèmes d'organisation et de production industrielle.

Expliquer le principe de fonctionnement du « béton armé » afin de pouvoir déceler une anomalie éventuelle dans les plans ou au moment de la mise en œuvre.

Faire découvrir différents types d'ouvrages de construction TP/VRD.

Découvrir et analyser une diversité de principes constructifs.

Montrer le « comment faire ».

Projet tutoré - 192 heures

Acquérir les compétences pour préparer et organiser un chantier dans le cadre d'une opération de TP / VRD.

L'enseignement permettra :

- De proposer une organisation générale du chantier cohérente et d'effectuer des choix de principes constructifs adaptés.
- D'analyser tous les risques d'accident de travail liés aux TP / VRD.
- De bâtir des plannings objectifs d'exécution G.O. opérationnels.
- D'élaborer un plan d'installations de chantier fonctionnel.

Autocad - lecture de plan - 48 heures

S'approprier l'outil en vue d'optimiser l'utilisation en DAO.

Mettre en application les normes de dessin

Etablir un mode d'expression graphique

Entraîner le stagiaire lire un plan, le sensibiliser aux différentes interactions entre les différents plans.

Déceler les anomalies et y remédier.

Informatique - 24 heures

Paramétrage des machines, paramétrage et maintenance des accès sécurisés, installation des logiciels

Utilisation des logiciels du pack Office par le biais de différents exercices.

Dossier technologique - 40 heures

Par groupe de 2, les apprenants préparent un dossier technologique sur une thématique choisie en faisant référence aux normes, DTU et règles de l'art en vigueur, en expliquant la mise en œuvre incluant les temps unitaires et les prix.

Lors de la soutenance orale, l'étudiant exploitera tous les outils adéquats, audiovisuels et/ou textuels.

Méthodes - 40 heures

Préparation de chantier

Plan d'installation de chantier

Terrassements

Implantation

Blindage des tranchées

Les engins

Rappel de calculs - 8 heures

Révision des calculs (surfaces, volumes, périmètres...).

Gestion de travaux - 24 heures

Entraîner le stagiaire à analyser et synthétiser un marché de travaux.

Le sensibiliser à l'importance des réunions transfert et objectif.

Lui permettre d'acquérir la méthode et lui donner les outils pour gérer son chantier.

Etablir le financement des marchés prévisionnels, d'exécution

Contrôler les budgets, faire des analyses prévisionnelles.

Communication - Négociation commerciale - 24 heures

NEGOCIATION COMMERCIALE : Avoir l'expérience de l'exploitation, y compris de relation avec les clients. Analyse d'une situation, Elaboration de la stratégie, Analyse marketing, Conclusion, La négociation du contrat et des modifications, La place de l'action commerciale, Synthèse

TECHNIQUES D'INFLUENCE : Travail sur le fond et la forme de l'expression orale. Mettre en valeur son style et sa personnalité. Prendre à construire son intervention. Cibler sa prise de parole en fonction de son auditoire.

GESTION DE CONFLITS : théories du management, typologie des managers, styles de management, la résolution de problèmes.

CRAMP - 52 heures

Aperçu des chantiers

Explications et analyse des méthodes

Positionnement des intervenants

Mise en situation.

Rédaction d'un dossier de synthèse de pratique professionnelle

Préparation examen - 56 heures

Préparation examen (sujets, cas pratiques, révision ...)

Explication référentiel examen

Présentation individuelle et présentation pour l'entretien final.

Validation - 32 heures

Examen et passage devant jury de certification