

Fiche Technique de Formation

Chef de Chantier – Routes et V.R.D.

MODALITES GENERALES

Personnels concernés :	- Salariés expérimentés dans une fonction de Chef d'équipe ou faisant fonction - Jeunes entrants, niveau BAC et motivés par la formation
Durée :	20 semaines (environ 700 heures) Possibilité en parcours continu Possibilité de réalisation par alternance en 3 phases (5 Semaines, 10 Semaines et 5 Semaines) Possibilité de parcours en VAE
Lieu et dates :	2 sessions par an à Egletons - Septembre à Février - Février à Juillet
Sanction / Examen :	Certificat de Chef de Chantier - homologué niveau III Délivré par un jury de professionnel d'après résultats à l'examen de Chef de chantier

OBJECTIFS

Rendre le futur Chef de chantier capable :

- d'assurer l'organisation, la réalisation technique et le suivi budgétaire des chantiers
- d'animer les équipes de production en assurant son rôle hiérarchique

PROGRAMME DE LA FORMATION

PHASE 1 : 5 semaines

Mesurer les Quantités : lire et exploiter les plans

5 jours

- Se représenter l'ouvrage à la lecture des plans
- Calculs et applications de formules de métré

Chef de Chantier – Routes et V.R.D.

Utiliser le matériel topographique en nivellement 5 jours

- Utiliser le niveau
- Choisir une technique d'implantation
- Calculer les éléments nécessaires à l'implantation des points principaux et secondaires
- Positionner sur le terrain un projet à partir de repères :
 - Côtes sur piquets
 - Gabarits de talus
- Contrôler la conformité de son travail

Utiliser le matériel topographique en planimétrie 2 jours

- Utiliser sommairement le théodolite
- Calculer les éléments nécessaires à l'implantation de points secondaires
- Contrôler la conformité de son travail

Utiliser le matériel informatique : Niveau I 3 jours

- Identifier les particularités et les outils du système d'exploitation d'un P.C.
- Utiliser une feuille de calcul du tableur EXCEL
- Créer une application simple avec le tableur EXCEL

S'exprimer par écrit 2 jours

- Révision des règles de base
- Rédiger un CV et une lettre de candidature
- Rendre compte par écrit

Assurer la communication 2 jours

- Etre le relais de l'information
- Transmettre les consignes
- Participer à un entretien

Identifier les acteurs et les enjeux de la prévention 1 jour

- Les enjeux et les responsabilités – La délégation de pouvoir
- Les acteurs de la prévention
- Notions de danger et de risque
- Protection de la santé et maladies professionnelles

Reconnaître les terrains et les matériaux 5 jours

- Identifier les différents types de terrains rencontrés
- Identifier les conséquences de l'action de l'eau dans les terrains
- Interpréter les résultats des essais d'identification des matériaux pour mieux comprendre les techniques de mise en œuvre

Chef de Chantier – Routes et V.R.D.

PHASE 2 : 10 semaines

Utiliser le matériel de l'industrie routière

4 jours

- Identifier les facteurs qui influent sur la production
- Analyser les fiches techniques des matériels
- Déterminer le rendement d'un atelier de production

Faire réaliser des petits terrassements routiers

5 jours

- Faire exécuter les travaux d'extraction, de mise en œuvre ou en dépôt des matériaux
 - Cubatures : mesurer le travail à faire et contrôler le travail réalisé
 - Organisation : déterminer les moyens
- Organiser la sécurité et contrôler son application

Faire réaliser les V.R.D. et les ouvrages annexes

14 jours

- Connaître la technologie et le fonctionnement des différents réseaux d'assainissement
- Identifier les caractéristiques techniques des différents matériaux utilisés en assainissement
- Lire les plans d'assainissement
- Organiser, dans le respect de la sécurité :
 - l'ouverture de tranchée,
 - le blindage,
 - la pose de canalisations d'assainissement de tous types,
 - l'élingage et les manutentions
 - la signalisation, le remblai, le compactage
- Faire réaliser les ouvrages annexes
- Identifier les différentes fontes de voiries
- Connaître la réglementation sur les essais d'étanchéité
- Connaître les matériaux agréés par les Télécom
- Maîtriser les techniques de mise en place des réseaux souterrains de Télécom
- Différencier les différents types de pavés, bordures, caniveaux et leur domaine d'utilisation
- Connaître la composition des bétons de petits ouvrages et les généralités du B.A.
- Maîtriser les méthodes de mise en œuvre du béton
- Identifier les caractéristiques des matériaux utilisés en AEP et connaître la normalisation
- Faire poser en toute sécurité les canalisations et appareillages de tous types utilisés en AEP et assainissement

Identifier les principes de l'environnement et de la sécurité

2 jours

- Source du droit de l'environnement
- Les acteurs de l'environnement
- Prévention des pollutions, des risques et des nuisances
- Protection des milieux, loi sur l'eau, le sol, l'air et l'atmosphère
- Les moyens de la prévention
 - évaluation des risques
 - équipements de protection individuelle
 - conformité des matériels, vérifications générales périodiques

Chef de Chantier – Routes et V.R.D.

Diriger une équipe de production : Le management **2 jours**

- Animer une équipe de production et pour cela :
 - connaître les différents styles de commandement
 - ajuster son comportement selon l'interlocuteur
- Participer à la gestion du personnel :
 - assurer l'accueil d'un salarié sur le chantier
- Participer à des réunions de chantier

Appliquer la législation du travail **2 jours**

- Identifier les différents types de contrats de travail
- Identifier les causes de rupture d'un contrat de travail
- Identifier les différents paramètres de la durée du travail
- Identifier les éléments constitutifs de la fiche de paye

Lire un plan de construction routière **3 jours**

- Se représenter l'ouvrage à la lecture du plan
- Calculer des cotes par interpolation, extrapolation, application de formules

Utiliser le matériel informatique : Niveau II **3 jours**

- Analyser, Concevoir et Créer une application à feuilles multiples avec EXCEL

Calculer les paramètres élémentaires d'implantation en courbe **3 jours**

- Analyser un plan et choisir une technique d'implantation
- Calculer les éléments nécessaires à l'implantation d'une courbe circulaire

Positionner un projet de routes sur le terrain **2 jours**

- Positionner sur le terrain un projet
- Contrôler la conformité de l'implantation

Faire réaliser les structures de chaussées **5 jours**

- Identifier les sols afin de réaliser les travaux de mise en œuvre
- Identifier les matériaux utilisés dans l'industrie routière
- Faire mettre en œuvre en toute sécurité les matériaux routiers blancs

Faire réaliser les enrobés et les enduits **5 jours**

- Maîtriser les connaissances techniques sur les enrobés et les enduits
- Faire réaliser en toute sécurité des travaux utilisant des matériaux traités aux liants hydrocarbonés

Chef de Chantier – Routes et V.R.D.

PHASE 3 : 5 semaines

Exploiter les pièces écrites, Gérer le chantier : Gestion administrative et budgétaire 5 jours

- Identifier les responsabilités respectives des parties dans la réalisation des travaux
- Identifier les clauses administratives et techniques d'un marché de travaux et les pièces correspondantes
- Identifier les éléments d'un PAQ ; être le garant de son application
- Identifier les paramètres utilisés dans le cadre d'un budget prévisionnel
- Participer à l'établissement du budget prévisionnel
- Suivre le budget réel et déclencher les procédures d'alertes aux écarts
- Faire le rapport de chantier

Organiser la production d'un chantier routier 12 jours

- A partir du dossier :
 - décomposer les travaux à réaliser en tâches
 - déterminer la durée des tâches
 - établir le programme des travaux
 - prévoir la sécurité
 - établir la commande des matériaux
- Organiser rationnellement le ou les ateliers avec le souci constant d'une sécurité maximale

Etude de cas, Synthèse de la formation sur un dossier à traiter 3 jours

Examen de fin de stage 5 jours

- Sciences appliquées
- Métré
- Etude analytique
- Préparation du travail
- Technologie générale
- Expression française

METHODES ET MOYENS PEDAGOGIQUES

- Apports théoriques en salle avec échanges d'expériences
- Etudes de cas en travaux dirigés
- Exercices d'application