

## Fiche Technique Pédagogique

# Chef de Chantier – Routes et V.R.D.

## DISPOSITIONS 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 :	<b>Certificat de Chef de Chantier - homologué niveau IV</b> 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

## THÈMES 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 oeuvre

## 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 oeuvre 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 oeuvre
- Identifier les matériaux utilisés dans l'industrie routière
- Faire mettre en oeuvre 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