

Fiche Technique Pédagogique

Chef de Chantier – Terrassement 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 :	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

THÈMES DE LA FORMATION

PHASE 1 : 5 semaines

Mesurer les Quantités : lire et exploiter les plans de terrassement

5 jours

- Se représenter l'ouvrage à la lecture de plan
- Maîtriser les connaissances nécessaires à l'évaluation des ouvrages : réaliser un avant métré
- Calculs et application de formules

Chef de Chantier – Terrassement 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 les fonctions de bases du théodolite
- Calculer les éléments nécessaires à l'implantation de points secondaires
- Contrôler la conformité de son travail

Utiliser le matériel informatique : les bases

2 jours

- Utiliser les fonctionnalités d'un micro-ordinateur afin d'identifier les particularités et les outils du système d'exploitation
- Concevoir des courriers avec le traitement de texte WORD
- Utiliser les fonctions de base du tableur EXCEL
- Créer une application simple avec le tableur EXCEL applicable sur chantier

S'exprimer par écrit : rendre compte par écrit

2 jours

- Révision des règles de base
- Rédiger un rapport
- S'exprimer par écrit

Assurer la communication comme outil du management

2 jours

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

Identifier les acteurs et les enjeux de la prévention : la sécurité

2 jours

- 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 – Terrassement et V.R.D.

PHASE 2 : 10 semaines

Utiliser le matériel de terrassement

5 jours

- Reconnaître les différents matériels de production en terrassement
- Faire l'analyse d'une fiche technique d'un engin
- Identifier les facteurs qui influent sur les performances

Le chantier de terrassement

5 jours

- Moyens et méthodes d'organisation en intégrant les notions de sécurité et d'environnement
- Le programme de travaux

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

15 jours

- Connaître la technologie et le fonctionnement des différents réseaux d'assainissement
- Identifier les caractéristiques techniques des différents matériaux utilisés en assainissement et AEP
- 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
- Réaliser un calpinage
- Connaître la réglementation sur les essais d'étanchéité
- 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.
- Connaître les généralités sur les bassins et leur conception
- 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 – Terrassement 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

Appréhender la législation du travail

2 jours

- Connaître certaines notions de bases en droit du travail concernant la fonction de chef de chantier (les temps de travail, la fiche de paye, les intempéries...)

Utiliser le matériel informatique : Applications concrètes métier

3 jours

- Analyser, Concevoir et Créer une application à feuilles multiples avec EXCEL
- Créer des applications appliquées à la spécialité avec le tableur EXCEL

Planter un projet de terrassement sur le terrain

5 jours

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

Connaître et exploiter les systèmes de guidage par GPS

1 jour

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

Participer à la cubature et au mouvement des terres

5 jours

- Réaliser la cubature des terres par prismes et par profils
- Organiser les transports : mouvements des terres et mouvements de chantier

Chef de Chantier – Terrassement 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 de terrassement : étude de cas 12 jours

- Calculer la production d'un atelier de terrassement
- Calculer les quantités à partir des plans
- Décomposer en tâches le travail à réaliser
- Planifier son chantier
- Faire mettre en œuvre les matériels de production de façon rationnelle avec le souci constant d'une sécurité maximum
- Effectuer les différents graphiques représentant l'avancement du chantier

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