

Durée : 399 h sur 57 jours  
dont 35 heures de Mise à Niveau

## Chef d'équipe VRD (en parcours complet)

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Être capable de diriger une équipe de compagnons pour réaliser tout ou partie d'un ouvrage dans le respect de la sécurité, de la qualité, des coûts, des délais et de l'environnement

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

À l'issue du stage  
être capable :

- Mettre en pratique les attributions d'un Chef d'Equipe VRD tant au niveau de la réalisation du chantier que du management de l'équipe
- Préparer et organiser un chantier simple
- Gérer au quotidien l'exécution des tâches et anticiper ses besoins
- Connaître les techniques courantes utilisées en VRD
- Connaître et comprendre les enjeux du chantier en termes de délais et de coût, de sécurité, de qualité et d'environnement

Pour cela 4 thèmes principaux de formation sont mis en œuvre afin de développer les compétences des stagiaires dans les domaines des techniques, des technologies et de la prévention de chantier, de la topographie, du management (relationnel et communication) et de la gestion

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

**Formation :**

- En inter entreprises

**Effectif :**

- De 8 stagiaires minimum à 12 stagiaires maximum

**Lieu :**

- Montreuil-sous-Bois

**Programme et  
Pédagogie :**

*Le programme* est basé sur :

- 4 modules principaux d'apports théoriques et pratiques avec exercices et travail en groupe
- Une étude d'un dossier de chantier VRD depuis l'exécution des métrés jusqu'au chiffrage de l'exécution des travaux avec une présentation orale finale devant un jury de professionnels permettant ainsi une mise en œuvre des acquis de la formation

*Le planning* alterne des sous-modules sur les thèmes suivants :

- Techniques de chantier, prévention
- Topographie,
- Management et communication
- Gestion d'un chantier.

*En option :*

1 à 2 mois avant leur arrivée, un test d'une durée d'une demi journée est proposée afin de déterminer les faiblesses des stagiaires qui pourraient compromettre l'efficacité de suivre la formation.

**Validation :**

- Soutenance du dossier devant un jury de professionnels - Attestation de stage

## Chef d'équipe VRD suite

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Être capable de diriger une équipe de compagnons pour réaliser tout ou partie d'un ouvrage dans le respect de la sécurité, de la qualité, des coûts, des délais et de l'environnement

<b>Sommaire :</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Test d'évaluation (en option) 1/2 journée</li> <li>• Mise à Niveau 5 jours</li> <li>• R1 - Relationnel 2 jours</li> <li>• S1 - Prévention 1 jour</li> <li>• T1 - Techniques de Voirie 4 jours</li> <li>• T2 - Réseaux enterrés 5 jours</li> <li>• R2 - Relationnel 2 jours</li> <li>• T01 - Implantation - Traçage 5 jours</li> <li>• T02 - Implantation - Traçage 5 jours</li> <li>• T03 - Implantation - Traçage 5 jours</li> <li>• P1 - Préparation 5 jours</li> <li>• O1 - Organisation 5 jours</li> <li>• G1 - Gestion 5 jours</li> <li>• R3 - Relationnel 1 jour</li> <li>• Préparation à l'examen final et soutenance 7 jours</li> </ul>
-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Total : 57 jours**



Durée : 35 h sur 5 jours

## Chef d'équipe VRD Mise à niveau

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Stimuler les acquis du stagiaire pour lui permettre d'optimiser sa formation  
Chef d'Equipe VRD

### Programme :

#### Première journée :

- **Présentation de la formation :**  
Attentes des stagiaires concernant la formation
- **Découverte du chantier servant de support à la formation :**
  - distribution de documents : plans
  - dialogue autour de ces documents
- **Consistance du chantier :**  
Amener les stagiaires à décrire : les caractéristiques de ce type de chantier, les difficultés techniques pour le réaliser, les contraintes liées à son environnement  
Rédiger un compte rendu
- **Etude du projet :**  
Réflexion sur les préparatifs nécessaires au démarrage d'un chantier  
Comparaison entre le plan de l'existant et le plan projet (utilisation d'un papier calque)

#### Deuxième journée :

Les quantités du chantier : unités, surfaces (les 5 surfaces élémentaires), les densités des matériaux  
La lecture d'un plan : le cartouche, l'échelle, les Représentations, les différents plans  
Les données : les distances, les altimétries, les pentes

#### Troisième journée :

Les quantités du chantier : apprendre à découper une surface quelconque en éléments géométriques connus (les 5 surfaces élémentaires), déterminer les quantités de la phase étudiée  
Approche sur les moyens : main d'œuvre, matériel et matériaux  
Les événements : météo, incidents, etc.  
L'avancement du chantier

#### Quatrième journée :

- **La préparation du chantier :**  
Exercices sur le découpage d'aires quelconques : Application au chantier de revêtement routier
- **La fonction de Chef d'Equipe :**  
Réflexion de la part de chaque stagiaire sur les missions du Chef d'Equipe VRD  
Travail sur le rapport de chantier

#### Cinquième journée :

- **Etude d'un plan d'assainissement (autre support) :**  
Vérification des pentes (cotes radier)
- **Altimétrie :** calcul de la hauteur des différents regards (EP/EU, cotes tampon, cotes radier)  
A partir des documents techniques du fabricant réaliser le calepinage des regards  
Préparer une commande de regards préfabriqués
- **Bilan de la formation :**  
Synthèse orale sur la formation et la méthode  
Evaluation écrite de la formation

Durée : 14 h sur 2 jours

## Chef d'équipe VRD R1 - Relationnel

Encadrement  
du chantier

- Objectif :**
- Se situer dans sa fonction
  - Conduire son chantier

- Pré-requis :**
- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
  - Niveau : Perfectionnement ou confirmé

- Public :**
- Compagnon VRD
  - Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

- Pédagogie :**
- Exposés
  - Exercices
  - Mise en situation

- Intervenants :**
- Formateurs issus du milieu professionnel

- Programme :**
- Se situer dans sa fonction :
    - Formaliser les missions et domaines clefs de la fonction (évolution)
    - Comprendre les enjeux pour l'entreprise
    - Appréhender les situations professionnelles à maîtriser
  - Conduire son chantier :
    - Intégrer le rôle de chacun sur un chantier
    - Aller chercher les informations nécessaires au bon déroulement du chantier
    - Rendre compte auprès de sa hiérarchie
    - Etre capable d'anticiper sur son organisation

Durée : 7 h sur 1 jour

## Chef d'équipe VRD S1 -Prévention

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Assurer la protection des personnes, des biens et de l'environnement

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD,
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

**Pédagogie :**

- Exposés
- Démonstration
- Applications

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

**Programme :**

- Identifier les risques du chantier VRD :
  - Travaux de fouilles en tranchées
  - Utilisation et déplacements des engins de chantier
  - Chantier sous circulation : la signalisation du chantier
  - Manutention et levage
  - Les E.P.I.
- Appliquer et faire appliquer les consignes de prévention et de sécurité

Durée : 28 h sur 4 jours

## Chef d'équipe VRD T1 - Techniques de voirie

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Participer à la réalisation des voiries et des ouvrages annexes

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

**Pédagogie :**

- Exposés
- Apports technologiques
- Démonstration
- Applications

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

**Programme :**

- Historique de la route : une surface, une structure, son évolution
- La structure d'une chaussée :
  - Constitution : coupe type d'une chaussée routière
  - Les différents types de chaussées
  - Trafic PL
- Les matériaux utilisés dans la construction des chaussées :
  - Naturels : reconstitués, concassés,
  - Recyclés,
  - Traités avec un liant hydraulique ou hydrocarboné
- Ouvrages annexes :
  - Les différents types de bordures et caniveaux
  - Avaloirs et bouches d'égout, caniveaux à grille, caniveaux de fossé ou de descente
  - Ouvrages de traitement des eaux
  - Ouvrages de sécurité
- Réalisation d'une voirie :  
Les différentes phases d'exécution d'un chantier de voirie :
  - Travaux préparatoires
  - Implantation, terrassement
  - Couche de fondation ou traitement en place du sol support
  - Couche de base : mise en œuvre et compactage des matériaux
  - Les revêtements :
    - \* Les différents types de revêtements routiers
    - \* Les qualités apportées à la chaussée

Durée : 35 h sur 5 jours

## Chef d'équipe VRD T2 - Réseaux enterrés

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Participer à la réalisation des réseaux enterrés

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD,
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

**Pédagogie :**

- Exposés
- Apports technologiques
- Démonstration
- Applications

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

### Programme : L'assainissement

- Sécurité : les risques liés à l'exécution d'une tranchée et à son environnement
- Les règles de pose d'un tuyau d'assainissement :
  - Support du tuyau, calage du tuyau, respect de la pente, alignement du tuyau, étanchéité et continuité du fil d'eau
- Les matériaux utilisés :
  - Tuyaux, regards, matériaux d'enrobage et de remblais, tampons
- Ouvrages annexes :
  - Bouche avaloir, regard de branchement, accessoires de branchement, appareils de traitement des eaux
- Réalisation d'un assainissement :  
Les différentes phases d'exécution d'un chantier d'assainissement :
  - Travaux préparatoires (sondages)
  - Implantation
  - Terrassement/blindage
  - Lit de pose
  - Pose du tuyau et calage du tuyau
  - Remblais de la tranchée

### Les réseaux divers

- Sécurité : les risques liés à l'exécution d'une tranchée et à son environnement
- Les différents réseaux divers : alimentation en eau, distribution électrique, gaz, télécommunication, éclairage public
- Les matériaux : TPC, PVC, PE, PEHD, fonte, câble électrique, coffret

Durée : 14 h sur 2 jours

## Chef d'équipe VRD R2 -Relationnel

Encadrement  
du chantier

- Objectif :**
- Manager son équipe
  - Communiquer avec sa hiérarchie et les interlocuteurs internes et externes au chantier

- Pré-requis :**
- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
  - Niveau : Perfectionnement ou confirmé

- Public :**
- Compagnon VRD
  - Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

- Pédagogie :**
- Exposés
  - Exercices
  - Mise en situation

- Intervenants :**
- Formateurs issus du milieu professionnel

- Programme :**
- Manager son équipe :
    - Informer l'équipe (présentation du chantier, note de service, etc.)
    - Accueillir et intégrer un salarié, un jeune, un intérimaire
    - Transmettre les consignes (formuler un message simple et clair, s'assurer de la bonne réception)
    - Guider le collaborateur dans l'exécution d'une tâche
    - Responsabiliser le collaborateur dans la réalisation d'une tâche
    - Evaluer, valoriser ou recadrer un collaborateur
    - Gérer un conflit dans l'équipe
  - Communiquer avec sa hiérarchie et les interlocuteurs internes et externes au chantier :
    - Argumenter une situation auprès de sa hiérarchie
    - Partager son expérience avec sa hiérarchie
    - Comprendre le rôle des différents interlocuteurs sur un chantier
    - Gérer les relations avec différents intervenants sur le chantier et les personnes externes

Durée : 35 h sur 5 jours

## Chef d'équipe VRD TO1 -Implantation et Traçage

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Réaliser les implantations altimétriques simples

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD,
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

**Pédagogie :**

- Exposés
- Apports technologiques
- Exercices
- Mise en situation

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

**Programme :** **Topographie**

Mettre en pratique et approfondir les fondamentaux :

- Maîtriser le principe de base du nivellement direct
- Utiliser le niveau de chantier et lire sur la mire
- Effectuer un nivellement par cheminement et par rayonnement
- Maîtriser l'utilisation du carnet de nivellement
- Contrôler son nivellement

Durée : 35 h sur 5 jours

## Chef d'équipe VRD TO2 -Implantation et Traçage

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Réaliser les tracés simples en planimétrie

- Pré-requis :**
- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
  - Niveau : Perfectionnement ou confirmé

- Public :**
- Compagnon VRD,
  - Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

- Pédagogie :**
- Exposés
  - Apports technologiques
  - Démonstration
  - Applications

- Intervenants :**
- Formateurs issus du milieu professionnel

**Programme :** **Implantation -Traçage**

- Reproduire sur le terrain l'ouvrage du plan :
  - Se servir des instruments de mesure, d'alignement et de raccordement :
    - \* Décamètre
    - \* Jalons
    - \* Equerre optique
    - \* Equerre de raccordement pour implanter un ouvrage
- Positionner un ouvrage existant :
  - Faire un relevé de terrain

Durée : 35 h sur 5 jours

## Chef d'équipe VRD TO3 - Implantation et Traçage

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Réaliser l'implantation planimétrique et altimétrique d'un ouvrage de voirie

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

**Pédagogie :**

- Exposés
- Apports technologiques
- Exercices
- Mise en situation

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

**Programme :**

- Reproduire sur le terrain l'ouvrage de voirie défini sur un plan en utilisant le contenu des formations précédentes TO1 et TO2.

Durée : 35 h sur 5 jours

## Chef d'équipe VRD P1 -Préparation du chantier

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Préparer le chantier dans le respect de la qualité, de la sécurité et de l'environnement

- Pré-requis :**
- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
  - Niveau : Perfectionnement ou confirmé

- Public :**
- Compagnon VRD
  - Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

- Pédagogie :**
- Exposés
  - Apports technologiques
  - Exercices
  - Mise en situation

- Intervenants :**
- Formateurs issus du milieu professionnel

- Programme :**
- A) Les documents de la préparation de chantier**
- Les pièces du marché :
    - Les plans :
      - \* Localisation
      - \* Masse
      - \* Topographique
      - \* Terrassement
      - \* Assainissement
      - \* Voirie
      - \* Réseaux divers
      - \* Coupes
      - \* Profils
      - \* Carnet de détails
    - Les pièces écrites :
      - \* CCTP
      - \* DQE
      - \* Bordereaux de prix
    - Le plan général de coordination en matière de sécurité
  - Les documents établis par l'entreprise :
    - Le planning prévisionnel des travaux
    - Les DICT : Déclaration d'intention de commencement de travaux
    - Le PPSPS : Plan particulier de sécurité et de protection de la santé
    - Les moyens à mettre en œuvre pour la protection du personnel et des usagers
- B) Les travaux préparatoires du chantier**
- Visite du site de travaux
  - L'installation de chantier : cantonnement, accès, stockage, balisage
  - Travaux préparatoires : démolition, défrichage, implantation des ouvrages, repérages d'ouvrages et/ou de réseaux existants

Durée : 35 h sur 5 jours

## Chef d'équipe VRD 01 -Organisation

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Définir et planifier les moyens nécessaires à la réalisation d'un ouvrage : personnel, matériel, matériaux et sous-traitance

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

**Pédagogie :**

- Exposés
- Exercices
- Mise en situation

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

**Programme :**

- Définir le contenu d'une tâche élémentaire (sous détail d'une tâche)
- Identifier et ordonner les différentes tâches à réaliser sur le chantier
- Quantifier l'exécution d'une tâche : le rendement
- Mettre en évidence les phases importantes de la réalisation du chantier afin d'anticiper sur leur organisation
- Organiser le chantier en sécurité et dans le respect des règles environnementales

Durée : 35 h sur 5 jours

## Chef d'équipe VRD G1 -Gestion

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Prévoir, mesurer, analyser et ajuster

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

**Pédagogie :**

- Exposés
- Apports techniques
- Exercices
- Mise en situation

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

**Programme :**

- **Prévoir** le budget de chantier : établir le coût prévisionnel des dépenses pour la réalisation du chantier
  - Evaluer le coût d'une tâche à partir des moyens définis pour sa réalisation
- **Mesurer** le suivi de chantier : assurer au quotidien la mesure de l'avancement de la réalisation des travaux
  - Comparer l'avancement du chantier au jour le jour avec le planning prévisionnel des travaux
  - Etablir le rapport de chantier journalier
- **Analyser et ajuster** : remettre le chantier sur la bonne voie
  - Rechercher les causes : imprévus, organisation
  - Participer à la mise en place d'une action corrective

Durée : 7 h sur 1 jour

## Chef d'équipe VRD R3 -Relationnel

Encadrement  
du chantier

- Objectif :**
- Se projeter
  - Préparer la soutenance de son projet

- Pré-requis :**
- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
  - Niveau : Perfectionnement ou confirmé

- Public :**
- Compagnon VRD,
  - Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

- Pédagogie :**
- Exposés
  - Apports technologiques
  - Exercices
  - Mise en situation

- Intervenants :**
- Formateurs issus du milieu professionnel

- Programme :**
- Se projeter :
    - Déterminer des objectifs personnels de progrès
  - Préparer la soutenance de son projet :
    - Maîtriser son appréhension de l'oral

Durée : 49 h sur 7 jours

## Chef d'équipe VRD

### Dispositif d'évaluation finale

Encadrement  
du chantier

**Objectif :** Valider le parcours qualifiant du stagiaire par la mise en œuvre d'une réponse pratique à une étude de cas professionnelle

**Pré-requis :**

- Expérience dans la fonction ou faisant fonction
- Niveau : Perfectionnement ou confirmé

**Public :**

- Compagnon VRD
- Chef de file ou d'équipe VRD, souhaitant se perfectionner

**Pédagogie :**

- Exercices
- Mise en situation
- Rendre compte

**Intervenants :**

- Formateurs issus du milieu professionnel

**Programme :**

- Réaliser la préparation d'un chantier VRD :
  - Etudier le dossier
  - Réaliser les métrés
  - Définir les moyens et les rendements (planning d'exécution)
  - Etablir le coût de la réalisation de l'ouvrage VRD
- Soutenance de cette étude auprès d'un jury de professionnel