



MÉTIERS DES TRAVAUX PUBLICS



ETUDE ET CONCEPTION DE CHANTIER

Géomètre – Topographe

MISSION PRINCIPALE : Recueillir in situ les données-terrain pour réaliser les plans

Le géomètre-topographe recueille et traite l'ensemble des données topographiques liées au chantier. Il traite ces données en utilisant les logiciels appropriés afin d'élaborer des modèles numériques rendant compte d'un état des lieux avant et après un projet. Il peut également traiter les données en cours et en fin de réalisation du chantier afin de contrôler la conformité de l'implantation des ouvrages.

DÉCOUVRIR

Les compétences métier

1. PRÉPARER ET ORGANISER SES INTERVENTIONS

- Organiser, planifier ses interventions et vérifier le bon état des outils de topographie
- Analyser les caractéristiques du projet, les contraintes du chantier et de l'environnement
- Lire et exploiter des plans du dossier technique : plan de masse, plan de situation, plan d'implantation de l'ouvrage, etc.

2. RÉALISER DES RELEVÉS TOPOGRAPHIQUES

- Relever les données-terrain à l'aide des outils-métiers (théodolite, télémètre, laser, GPS, ...)

3. ETABLIR LE CAHIER DES CHARGES DE L'ACQUISITION DES DONNÉES

- Définir la nature et la précision des données à acquérir
- Choisir la méthodologie d'acquisition des données
- Contrôler l'acquisition des données

4. RÉALISER DES MESURES DE CONTRÔLE TOPOMÉTRIQUES

- Identifier les anomalies dans les données recueillies
- Contrôler et analyser l'anomalie relevée
- Transmettre les données vérifiées à la direction technique du chantier ou au bureau d'études

5. RÉALISER ET METTRE À JOUR DES PLANS DE TERRASSEMENT, D'INFRASTRUCTURES ET DE RÉSEAUX

- Établir et exploiter des modèles numériques paramétrables

- Choisir les outils et méthodes de calcul
- Établir des documents numériques et graphiques

6. RÉALISER L'IMPLANTATION DU CHANTIER

- Reporter sur le terrain la distance indiquée et effectuer des reports de piquets le cas échéant
- Matérialiser le repérage en garantissant la précision requise, stipulée dans le cahier des charges
- Contrôler l'implantation réalisée

7. ANALYSER LES DONNÉES AFIN DE CONTRÔLER LA CONFORMITÉ DE L'IMPLANTATION DES OUVRAGES ET DE SURVEILLER L'ENVIRONNEMENT DU CHANTIER

- Définir les éléments à surveiller
- Mettre en place les capteurs et autres outils d'acquisition de données nécessaires ou en superviser la mise en place
- Analyser les données recueillies
- Surveiller les données du chantier et les avoisinants (mitoyens, réseaux, ...)
- Identifier les anomalies et transmettre les informations

8. CONTRÔLER ET CLÔTURER LE CHANTIER

- Contrôler la conformité à la commande
- Programmer et réaliser des relevés topographiques « avant – après », débouchant sur des métrés qui permettent d'établir les recettes du chantier
- Mettre à jour ou fournir les données nécessaires à la mise à jour de la maquette numérique
- Réaliser les DOE (Dossiers des Ouvrages Exécutés)

Les compétences transversales

1. RÉALISER SON ACTIVITÉ SELON LES NORMES DE L'ENTREPRISE ET LE CADRE RÉGLEMENTAIRE

- Appliquer le règlement intérieur (horaire, langage approprié, ...)
- Respecter les règles de sécurité dont le port des EPI et la tenue vestimentaire adaptée
- Respecter les consignes organisationnelles

2. ORGANISER SON ACTIVITÉ PROFESSIONNELLE

- Informer sa hiérarchie des données manquantes à l'exécution du travail le cas échéant
- Planifier son activité en fonction du temps nécessaire pour la réalisation des tâches
- Réagencer ses priorités en fonction des informations reçues

3. TRAVAILLER EN ÉQUIPE

- Solliciter la bonne personne en fonction des besoins
- Partager les informations et bonnes pratiques
- Coopérer avec les équipes en interne

4. COMMUNIQUER EN MILIEU PROFESSIONNEL

- Décrire son activité professionnelle
- Signaler et expliquer les faits en cas d'aléas ou de dysfonctionnements
- Transmettre des informations et s'assurer de leur compréhension (en interne et en externe le cas échéant – clients, fournisseurs, partenaires? ...)
- Informer et rendre compte de son activité

5. UTILISER LE NUMÉRIQUE

- Maîtriser les applications informatiques (de type office 365)
- Utiliser les outils numériques et applications liés à son métier (ex. : GPS, drone, progiciels divers, ...)

6. CONTRIBUER À L'AMÉLIORATION CONTINUE DU TRAVAIL

- Identifier des dysfonctionnements / axes d'amélioration dans la réalisation des activités
- Proposer des améliorations dans son périmètre d'activité

7. TRANSMETTRE LES COMPÉTENCES (FORMER ET TUTORER)

- Accompagner et former dans son domaine d'activité (le cas échéant)

8. AGIR FACE À UN ALÉA

- Adapter son activité aux aléas en tenant compte des objectifs de qualité et de délai
- Prévenir sa hiérarchie en cas d'aléas ou de dysfonctionnement

Les certifications

DIPLÔMES

- Brevet de Technicien Supérieur Métiers du géomètre-topographe et de la modélisation numérique
- Diplôme d'ingénieur, spécialité topographie
- Licence Professionnelle Cartographie, topographie et systèmes d'information géographique
- Baccalauréat Professionnel Géomètre
- Ingénieur diplômé de l'institut national des sciences appliquées de Strasbourg, spécialité topographie

TITRES

- Titre Professionnel Géomètre topographe d'entreprise du bâtiment et des travaux publics (Niveau 5)
- Titre Professionnel Technicien en géomatique (Niveau 5)