

F1107

GÉOMÈTRE-TOPOGRAPHE

Emploi
cadreTransition
numérique

Autres emplois décrits

- Dessinateur / Dessinatrice topographe
- Géomètre
- Géomètre du cadastre
- Géomètre expert / experte
- Géomètre expert foncier
- Géomètre-topographe du bâtiment
- Ingénieur / Ingénieure géomètre
- Ingénieur / Ingénieure topographe
- Photogrammètre-topographe
- Topographe

Définition

- Participe à un projet d'aménagement du territoire.
- Sur le terrain, effectue des relevés topographiques en collectant des données géographiques.
- Au bureau, calcule et interprète les données recueillies sous forme de plans, cartes et dessins.
- Propose des recommandations techniques et juridiques.
- Coordonne le chantier de travaux.

Accès à l'emploi

Une expérience de cinq ans minimum est généralement requise. Ce poste est éventuellement ouvert aux jeunes diplômés issus d'une école d'ingénieurs spécialisée dans ce domaine.

Certifications et diplômes :

- Habilitation au pilotage de drone professionnel

Compétences

Savoir-faire

Cartographier des routes, quartiers d'habitation, rivières, plans d'eau

Comprendre, interpréter des données et documents techniques

Constituer le document topographique à différentes échelles : dessins, cartes et plans (de masse, de division, de corps, cadastraux, d'exécution et de récolement pour les travaux...).

Créer un dessin technique, un plan, ou une carte

Inventorier les contraintes de construction d'un ouvrage

Participer, sur son périmètre, à l'ingénierie du projet : analyser la commande client, rédiger le cahier des charges, élaborer le chiffrage des travaux.

Réaliser des études/documents fonciers et établir ou modifier des plans d'architecture (segmentation des surfaces, remembrement, ...)

Réaliser la cartographie numérique d'un plan cadastral et d'un Plan Local d'Urbanisme (PLU)

Rédiger le dossier des ouvrages exécutés (conformité des implantations), les rapports techniques.

Se spécialiser dans un domaine métier : auscultation d'un ouvrage (mettre en évidence l'évolution de sa forme), foncier (diviser un bien, vérifier la concordance cadastrale), copropriété (créer des lots, calculer une surface Carrez), détection de réseaux enterrés, aménagement rural

Tracer des cartes topographiques et hydrographiques de ressources naturelles, ...

Réaliser des observations

Effectuer et enregistrer les relevés métriques des éléments topographiques (altimétrie, planimétrie et nivellement du terrain, distances, surfaces, volumes, reliefs naturels, implantations).

Identifier les anomalies dans les données recueillies

Intervenir uniquement dans les phases en aval des levés topographiques.

Réaliser des levés topographiques de terrains

Réaliser un relevé d'intérieur et de façade d'un ouvrage existant et déterminer le périmètre et la surface

Relever, contrôler, ajuster des mesures et dosages

Utiliser et régler des machines ou équipements de géologie, topographie

Analyser les données des relevés, les retranscrire sur ordinateur, exploiter les images satellites pour les compléter et les affiner.

Effectuer et interpréter des calculs, géo-référencer les coordonnées géographiques.

Mettre à jour des plans d'infrastructures et de réseaux divers

Noter tous les aspects physiques, les spécificités de l'ouvrage et de l'environnement.

Numériser des données de terrain pour un système d'information géographique

Analyser, exploiter, structurer des données

Structurer, synthétiser des informations

Communiquer les résultats et ses recommandations au chef du projet d'aménagement

Recherche, Innovation

Production, Fabrication

Organisation

Aménagement	Collecter sur le terrain des données de l'implantation existante ou du site à aménager. Inventorier les servitudes afférentes à un terrain Matérialiser le repérage en garantissant la précision requise, stipulée dans le cahier des charges
Communication	Communiquer à l'écrit de façon appropriée Transmettre de l'information Travailler en réseau
Prévention des risques	Contrôler un équipement ou matériel Participer au pilotage des chantiers, coordonner des équipes terrain.
Maintenance, Réparation	Effectuer des relevés d'implantation de réseaux de distribution existants (électriques, télécommunications, ...) Gérer le parc topographique (outils matériels et logiciels), améliorer les procédures et les méthodes.
Gestion administrative	Établir des rapports d'intervention, contrôler régulièrement le matériel. Rédiger un rapport, un compte rendu d'activité
Qualité	Contrôler et analyser l'anomalie relevée Contrôler la conformité d'implantation d'une réalisation
Relation client	Vérifier l'obtention et la validation des permis de construire et/ou de démolir.
Transport	Piloter un drone dans le cadre de captation de données, transport de charges, ...
Droit, contentieux et négociation	Appliquer un cadre juridique ou réglementaire
Management	Encadrer une équipe de techniciens géomètres topographes
Savoir-être professionnels	Avoir le sens du service Faire preuve d'autonomie Faire preuve de rigueur et de précision Travailler en équipe S'adapter aux changements Être à l'écoute, faire preuve d'empathie

Savoirs

<p>Domaines d'expertise</p>	<p>Bonnes connaissances en Sciences de la terre (biologie/géologie, climatologie, géographie physique)</p> <p>Bonnes connaissances techniques dans les domaines du bâtiment, travaux publics, génie civil, urbanisme (spécificités techniques et réglementaires)</p> <p>Conception et Dessin Assistés par Ordinateur (CAO/DAO)</p> <p>Gestion des coûts</p> <p>Informatique</p> <p>Maîtrise des logiciels de mesure (calcul, métré, CAO/DAO) et des logiciels de cartographie et SIG (systèmes d'information géographique)</p> <p>Modélisation 3D</p> <p>Photogrammétrie</p> <p>Réseaux de localisation (GPS, Galileo)</p> <p>Système d'Information Géographique (SIG)</p> <p>Topographie</p> <p>Topométrie</p> <p>Technologies numériques</p>
<p>Normes et procédés</p>	<p>Cartographie</p> <p>Droit de l'urbanisme et de la construction</p> <p>Droit public</p> <p>Maîtrise du droit foncier, de l'urbanisme, immobilier, de la copropriété</p> <p>Mesures topométriques</p> <p>Normes de la construction</p> <p>Plans d'infrastructures et de réseaux divers</p> <p>Réglementation de la copropriété</p> <p>Règles administratives et juridiques en vigueur dans les études géographiques et topographiques</p>
<p>Produits, outils et matières</p>	<p>Caractéristiques des matériels de prise de vues</p> <p>Maîtrise de l'utilisation du matériel topographique (théodolite, tachéomètre...)</p> <p>Utilisation d'appareils de mesure topographique</p> <p>Utilisation d'équipement engin télécommandé de prise de vue</p>
<p>Techniques professionnelles</p>	<p>Techniques d'arpentage</p> <p>Techniques de bornage</p>

Contextes de travail



Conditions de travail et risques professionnels

Déplacements professionnels

En extérieur

Port d'équipement de protection (EPI, casque...)

Secteurs d'activité

- Architecture, études et normes
-