



INVESTIR
DANS VOS
COMPÉTENCES



Appel à consultation CAHIER DES CHARGES

Formation « Géomètre Topographe Travaux Publics »

Appel à consultation émis le **19 décembre 2019** par :

Constructyts Bretagne
Contact : Pascal CABARET
06 03 01 70 46
Pascal.cabaret@constructyts.fr

1 – Contexte de l’appel à consultation

Le présent appel à consultation s’inscrit dans le cadre de besoins en recrutement exprimés par les entreprises de Travaux Publics de Bretagne et portant sur le métier de géomètre topographe.

Ce projet de formation est porté par la Branche des Travaux Publics sous l’égide de la Fédération Régionale des Travaux Publics de Bretagne.

2 – Objet de la consultation

Le présent appel à consultation vise à mettre en œuvre sur le territoire breton une formation à destination de demandeurs d’emploi sur la fonction de géomètre topographe **en lien avec les besoins en recrutement exprimés par les entreprises de Travaux Publics adhérentes à la Fédération Régionale des Travaux Publics de Bretagne.**

Pour rappel, le géomètre topographe a pour rôle, tout à la fois, de relever la configuration de lieux ou de secteurs géographiques donnés, d’effectuer des calculs géométriques et d’élaborer des représentations graphiques 2D ou 3D, enfin d’exploiter ces informations au service de projets d’aménagement de la propriété ou du territoire.

La topographie s’inscrit dans le champ plus large de la géomatique, une discipline nouvelle apparue suite à l’émergence de l’informatique et des systèmes d’information géographique (SIG). La géomatique regroupe l’ensemble des techniques de collecte et de traitement des données géographiques, plaçant ainsi l’ordinateur à la convergence de multiples sources de données : on y trouve des spécialités telles que la géodésie (étude des formes, des dimensions et du champ gravitationnel de la Terre), la photogrammétrie (établissement de cartes à partir de photos aériennes et d’images satellites), la bathymétrie (cartographie du relief sous-marin), la lasergrammétrie (scannage en 3D), la topographie, le dessin assisté par ordinateur, la gestion de bases de données, l’urbanisme, le cadastre...

Le métier de géomètre topographe se situe ainsi au carrefour de multiples disciplines, dont les mathématiques, la physique (optique), l'informatique, le dessin technique, le droit, l'urbanisme, la construction... Il comporte aussi une dimension très concrète, puisque tout part du terrain où s'effectuent les relevés. Il demande donc de s'adapter aux nombreux obstacles qui risquent de perturber la prise de mesure, et de trouver à chaque fois des solutions adaptées pour faire face à l'imprévu.

Dans le domaine des Travaux Publics, ses principales activités sont :

- Effectuer des levés topographiques
 - Déterminer la mesure d'une longueur par jalonnement et chaînage
 - Mettre en station un appareil topographique
 - Mesurer des angles en utilisant un tachéomètre
 - Réaliser des mesures sur prisme, des lectures sur mire
 - Enregistrer les mesures dans un carnet électronique de terrain et/ou remplir un carnet manuel
 - Exporter les mesures du carnet électronique
 - Réaliser le croquis général et des croquis de détails
 - Utiliser le GPS (relevés de terrain, implantations)

- Effectuer les calculs topométriques liés aux levés
 - Exploiter les mesures saisies sur le terrain
 - Résoudre les problèmes d'intersection droite-droite, droite-cercle par exemple
 - Calculer des gisements et des V0
 - Calculer des cheminements polygonaux et altimétriques
 - Calculer des points GPS
 - Utiliser un logiciel de calculs topométriques y compris pour des observations GPS
 - Réaliser la sauvegarde et l'archivage des fichiers

- Réaliser des dessins topographiques
 - Utiliser un logiciel de DAO
 - Paramétrer l'impression sur table traçante et imprimante
 - Sauvegarder et archiver les fichiers de dessin

Les compétences attendues sont les suivantes :

- Travailler en équipe
- Etablir une relation avec le client
- Aimer aller sur le terrain, sur les chantiers de Travaux Publics
- Rendre compte
- Avoir la connaissance des échelles et symboles conventionnels utilisés sur les cartes et les plans
- Avoir la connaissance des systèmes de coordonnées géodésiques et topographiques
- Avoir la connaissance des fonctionnalités des logiciels de DAO
- Avoir la connaissance des règles de sécurité sur un chantier et de la conduite à tenir en cas d'accident.

La présente consultation porte sur la mise en œuvre d'une formation de 400 heures maximum dans le cadre d'une Préparation Opérationnelle à l'Emploi Collective (POEC) avec pour finalité à l'issue de cette formation et d'un stage en entreprise de deux semaines (70 heures), l'entrée en emploi dans le cadre d'un contrat de professionnalisation permettant d'obtenir au terme du parcours le titre professionnel de Géomètre Topographe (niveau 5 BTS/DUT).

3 – Modalités de mise en œuvre du parcours de formation

Localisation de la formation : Ille-et-Vilaine

Effectif de la formation : 15 stagiaires au maximum.

Pré-requis des stagiaires :

- Niveau Bac ou équivalent.
- Ou expérience professionnelle dans la spécialité.
- Aptitudes souhaitées : vue et perception spatiale, précision et rigueur.
- Permis B ou en cours (déplacements sur chantier)

Démarrage de la formation : Février / Mars 2020.

Tarification : le tarif concernant la POEC est plafonné à 15 €/h par stagiaire.

Financement : le parcours sera cofinancé pour ce qui concerne la POEC par Constructys, Pôle Emploi, la Région Bretagne. La suite du parcours en contrat de professionnalisation ou via le dispositif PRO A sera financé par Constructys.

Validation : obtention d'un certificat de compétences professionnelles (CCP) du titre visé et/ou attestation de compétences + attestation spécifique pour AI PR concepteur.

4 – Modalités de réponse à l'appel à consultation

Forme de la réponse : elle est laissée à la libre appréciation des répondants.

Contenu de la réponse : elle devra comporter au minimum une proposition de formation sur la totalité du parcours (POEC + contrat de professionnalisation) et d'organisation pédagogique avec la durée envisagée pour chaque module, une proposition de calendrier de formation, une proposition financière, une présentation de l'organisme de formation et les CV des formateurs ou intervenants extérieurs qui animeront cette formation. L'organisme de formation précisera également les modalités pratiques d'hébergement et de restauration des stagiaires ainsi que les tarifs pratiqués pour ces prestations.

L'organisme de formation retenu s'engage à participer aux réunions d'information collectives qui seront organisées conjointement par la Fédération Régionale des Travaux Publics, Constructys, Pôle Emploi, à destination des demandeurs d'emploi.

La mise en œuvre de la présente POEC est soumise à l'accord de la Direction Régionale de Pôle Emploi.

Un exemplaire électronique de la réponse sera envoyé à :
pascal.cabaret@constructys.fr

Un exemplaire sera également envoyé sous format papier à :

Constructys Bretagne
A l'attention de Mr Pascal CABARET
107 avenue Henri Fréville
CS 70701
35207 RENNES CEDEX 2

Critères de sélection :

- Contenu pédagogique : 65/100
- Profil des formateurs et intervenants : 15/100
- Accueil / Hébergement / Restauration des stagiaires : 10/100
- Prix : 10/100

Délai de réception des réponses : les réponses doivent être reçues au plus tard
le **17 janvier** à 23h59.

Fin du cahier des charges