

FORMATIONS PROFESSIONNELLES pour Techniciens Géomètres

2 CCP

(Certificats de Capacités Professionnelles)

dans le Domaine « Métier »

TOPOGRAPHIE & Organisation Opérationnelle

parcours

QUALIFIANTS

mis en place par la branche

pour chaque CCP **5 SEMAINES**

de cours sur une période de **10 MOIS**

1 CCP – cursus 1 : pour Technicien classé 3.1

1 CCP – cursus 2 : pour Technicien classé 3.2

DOSSIER D'INSCRIPTION

PROGRAMME

CCP : Topographie & Organisation Opérationnelle – Cours 1

Tous les modules proposés dans ce programme aborderont, de façon exhaustive, les notions théoriques fondamentales relatives au domaine ainsi que leur exploitation numérique et graphique à travers les outils informatiques d'applications dédiées.

La formation sera articulée de façon binaire avec un apport théorique en première partie suivi d'une mise en application ou de l'étude de cas professionnels intéressants. Les modules se termineront par une synthèse et un apport d'expérience. La réalisation d'un projet tutoré, en entreprise, permettra la mise en situation réelle des notions abordées en cours et leur évaluation grâce à la restitution qui en sera faite.

Chaque module fera l'objet d'une évaluation en vue de la certification finale.

La formation sera assurée par des professionnels et enseignants, tous spécialistes dans leur domaine, ayant une bonne pratique de la pédagogie en enseignement professionnel.

Domaine 1 : Opérations techniques sur les travaux topographiques

Module 1 : La géolocalisation par GPS

- Principes fondamentaux de la géodésie : maîtrise des différents types de coordonnées, des surfaces de référence ainsi que des divers systèmes de coordonnées
- Principes de fonctionnement de la géolocalisation par GNSS : maîtrise des notions opérationnelles de levé GNSS (le post traitement, le RTK et le NRTK, ...)
- Etudes de cas des différents modes opératoires
- Synthèse sur les points essentiels à maîtriser afin de réaliser des levés de qualité contrôlés

Module 2 : La géocodification

- Principes de fonctionnement de la géocodification symbolique et linéaire
- Mode de réalisation sur logiciel topographique
- Analyse des modes opératoires à mettre en place sur le terrain afin d'optimiser l'utilisation de la géocodification
- Etude de tables de codes et de différents cas concrets

Domaine 2 : Opérations techniques sur les travaux architecturaux

Module 3 : les levés architecturaux, leurs techniques de levés et de report

- Différentes techniques et méthodes de levé et report d'ouvrages architecturaux
- Etudes de cas des différentes techniques utilisées dans le métier, analyses et comparaisons
- Approche globale pour la gestion graphique des vues en plan et élévations à travers les plans de masse, de façade, d'intérieur, de coupe et toiture
- De la saisie des données sur le terrain, au traitement numérique des données et leur interprétation et présentation graphiques finales, mise en œuvre de modes de production orientés qualité avec une réelle traçabilité des points de contrôles de conformité
- Approche de la visualisation 3D au travers d'exemples

Domaine 3 : Gestion et Organisation

Module 4 (adapté CCP Cours 1) : Organisation Opérationnelle

- La relation de l'entreprise avec son environnement
- Droits et devoirs au sein de l'entreprise
- Rôle et responsabilité du chef d'équipe
- Les objectifs, le plan d'action, la communication, l'ordre de mission
- Planification, suivi des actions, évaluation des résultats
- Organisation de la mission, traçabilité des actions engagées

Domaine 4 : Notions de droit de propriété et d'Urbanisme

Module 5 (adapté CCP Cours 1) : Notions utiles de Droit

- Notions utiles du Code Civil : Les personnes, les biens, les modes d'acquisition
- Notions utiles du Droit de Propriété : Rappels législatifs, les caractères du droit de propriété
- Notions de Droit de l'Urbanisme : Les règlements, le code, les documents d'urbanisme, les opérations d'urbanisme

PROGRAMME

CCP : Topographie & Organisation Opérationnelle – Cours 2

Tous les modules proposés dans ce programme aborderont, de façon exhaustive, les notions théoriques fondamentales relatives au domaine ainsi que leur exploitation numérique et graphique à travers les outils informatiques d'applications dédiées.

La formation sera articulée de façon binaire avec un apport théorique en première partie suivi d'une mise en application ou de l'étude de cas professionnels intéressants. Les modules se termineront par une synthèse et un apport d'expérience. La réalisation d'un projet tutoré, en entreprise, permettra la mise en situation réelle des notions abordées en cours et leur évaluation grâce à la restitution qui en sera faite.

Chaque module fera l'objet d'une évaluation en vue de la certification finale.

La formation sera assurée par des professionnels et enseignants, tous spécialistes dans leur domaine, ayant une bonne pratique de la pédagogie en enseignement professionnel.

Domaine 1 : Opérations techniques sur les travaux topographiques

Module 1 (adapté CCP Cours 2) : Calculs, contrôles, précisions et tolérances

- Principes fondamentaux du calcul topographique, des rattachements et du contrôle des mesures
- Principes de base du calcul de précision des mesures avec la « théorie des erreurs »
- Tolérances 2003, champs d'applications et étude de différents cas

Module 2 : Photogrammétrie et scanner laser

- Principes de fonctionnement de la photogrammétrie terrestre et du scanner laser
- Réalisation et étude de cas concrets, alliant les deux méthodes citées ci-dessus
- Analyse comparative des méthodes

Module 3 : La métrologie appliquée à l'auscultation des ouvrages

- Différentes méthodes d'auscultation des ouvrages, en fonction du matériel utilisé et du cahier des charges du maître d'ouvrage : saisie des données sur le terrain, traitement numérique de ces données et traitement graphique final
- Etudes de cas des différentes techniques utilisées dans le métier, analyses et comparaisons

Module 4 : L'implantation, sécurisation technique et juridique

- Etude des différents modes opératoires d'implantation en fonction de la précision recherchée et du matériel à disposition
- Organisation méthodologique : Une procédure de travail pour sécuriser toutes les étapes préalablement contractualisées lors des opérations d'implantation
- Approfondissement des notions de risques et responsabilités supportées par le géomètre, mise en évidence des contrôles indispensables à mettre en œuvre tout au long du processus d'implantation.
- Illustration et analyse à partir de cas concrets

Domaine 2 : Gestion et Organisation

Module 5 (adapté CCP Cours 2) : Organisation Opérationnelle

- La relation de l'entreprise avec son environnement
- Droits et devoirs au sein de l'entreprise
- Rôle et responsabilité du chef d'équipe
- Les objectifs, le plan d'action, la communication, l'ordre de mission
- Planification, suivi des actions, évaluation des résultats
- Organisation de la mission, traçabilité des actions engagées, gestion du personnel mis à disposition, la relation client

Domaine 3 : Notions de droit de propriété et d'Urbanisme

Module 6 (adapté CCP Cours 2) : Notions utiles de Droit

- Notions utiles du Code Civil : Les personnes, les biens, les modes d'acquisition
- Notions utiles du Droit de Propriété : Rappels législatifs, les caractères du droit de propriété
- Notions de Droit de l'Urbanisme : Les règlements, le code, les documents d'urbanisme, les opérations d'urbanisme

FICHE D'INSCRIPTION A VOTRE FORMATION

Une fiche par salarié(e)
à retourner par courrier ou mail à GéoAptitude

IDENTIFICATION ENTREPRISE

SOCIÉTÉ / CABINET	
Adresse complète	
Nom et Prénom du Responsable Légal	
Nom et Prénom du Contact administratif	
Téléphone administratif	
E-mail administratif	

IDENTIFICATION SALARIE(E) STAGIAIRE

Nom et Prénom du stagiaire	
Téléphone	
E-mail	
Poste occupé	
Classification Grille CCN Niveau et Echelon	
Ancienneté dans la Classification	

COCHER LA FORMATION CHOISIE

Cursus

OBSERVATIONS

<input type="checkbox"/>	CCP Topographie & Organisation Opérationnelle	Cursus 1	
<input type="checkbox"/>	CCP Topographie & Organisation Opérationnelle	Cursus 2	

Votre contact pour tout renseignement

GéoAptitude

266 avenue Daumesnil
75012 PARIS

Dominique DAUVERGNE

Tél : 01 43 40 85 27

06 27 83 21 12

d.dauvergne@geoaptitude.fr