

PROGRAMME

CCP : Topographie & Encadrement Opérationnel – 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.

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) : Calcul, 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) : Encadrement opérationnel

- 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 droits de propriété

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

- 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