

LE CENTRE DE FORMATION D'APPRENTISSAGE  
CFA TRAVAUX PUBLICS



## *Adjoint Technique* *Entreprises de TP / Bureaux d'Etudes*

### ◆ MISSIONS

L'adjoint technique de Bureau d'Etudes et/ou des entreprises de Travaux Publics est amené à exercer son métier en phase de conception des ouvrages ou en bureau d'études. Il peut être amené à participer aux études techniques d'avant-projets (recueillir les souhaits du client, analyser l'ouvrage à concevoir, intégrer les résultats des calculs de pré-dimensionnement, estimer des délais et le chiffrage des plans...), à réaliser des documents d'exécution (effectuer les repérages sur le terrain, intégrer les cotes et détails techniques, concevoir les éléments graphiques, réaliser des nomenclatures agrémentées de schémas).

### ◆ FORMATION

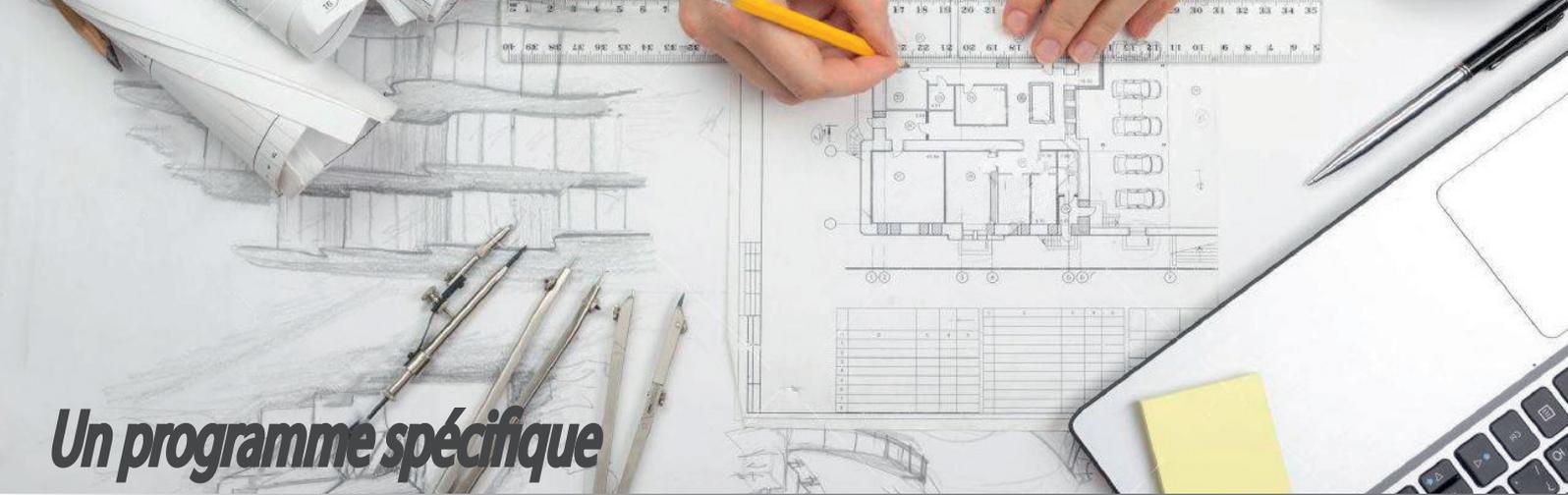
Contrat d'apprentissage d'un an rémunéré.

2 semaines au centre de formation par mois de septembre à mai.

L'enseignement est délocalisé au sein de **l'Unité de Formation en Apprentissage de Castelnaudary**.

### ◆ HEBERGEMENT

Les apprentis pourront être hébergés par des établissements partenaires (foyer des jeunes travailleurs, gîtes, studios...).



# Un programme spécifique

## UE 1 : ASPECTS ADMINISTRATIFS / ECONOMIQUES & JURIDIQUES

- Rôle et mission des différents intervenants de l'acte de construire,
- Connaître les fondamentaux administratifs, délais de paiement et réglementation,
- Maîtriser le fonctionnement d'une collectivité,
- Connaître le fonctionnement budgétaire des institutions publiques,
- Comprendre les actes de délibérations,
- Maîtriser la procédure de gestion pour la récupération des appels d'offre,
- Connaissance du code des marchés publics, de l'urbanisme,
- Connaissance de la Loi sur l'EAU et du CCAG,
- Les obligations du MOA en matière de reconnaissance des réseaux existants,
- Maîtrise des normes d'accessibilité PMR.

## UE 2 : CONCEPTION, REPRESENTATION & ESTIMATION DES OUVRAGES EN PHASE D'AVANT-PROJET

### Module 1 : Infrastructures routières & Aménagements urbains

- Dimensionnement des couches de forme,
- Conception et tracé géométrique des routes,
- Principe de quantification et estimation financière du volume de travaux.

### Module 2 : Voiries et Réseaux Divers

### Module 3 : OUVRAGES D'ART

- Eléments de conception et de pré-dimensionnement,
- Conception et choix des équipements des ponts,
- Principe de quantification et estimation financière du volume de travaux de ce type d'ouvrage.

*Apprentissage logiciel - Civil 3D - Autodesk, CHAMOA - SETRA, PROJECT, MENSURA, CALCULUX, QUICK Devis et ALIZE - LCPC.*

## UE 3 : ELÉMENTS DE GEOTECHNIQUE & TOPOGRAPHIE ROBOTISEE

### Module 1 : GEOTECHNIQUES

- mécanique des sols, sondages et essais géotechniques, techniques d'amélioration des sols, contraintes sismiques, risque de liquéfaction des sols.

### Module 2 : TOPOGRAPHIE ROBOTISEE

- Définition d'une station, levé topographique, implantation,
- Apprentissage LOGICIEL MENSURA*

## UE 4 : MANAGEMENT / FINANCE / NOUVELLES TECHNOLOGIES DE L'INFORMATION ET DE LA COMMUNICATION / ANGLAIS

## UE 5 : PROJET TUTEUR

Aboutissement des acquis de formation au travers d'un projet concret.

## UE 6 : ALTERNANCE ECOLE / ENTREPRISE