USBTV5 - Détection des réseaux

Mis à jour le 09-07-2025

Code : USBTV5

Unité spécifique de type mixte

3 crédits

Responsabilité nationale :
EPN01 - Bâtiment et énergie / Jean-Sébastien VILLEFORT

Contact national :
Chaire de construction durable
2 rue Conté
37.3.70
75003 Paris
01 40 27 21 10
Said Masaoudi
par_btp@lecnam.net

Présentation

Prérequis

Diplôme prérequis : Bac+2 génie civil

Cours prérequis : aucun

Plus d'information sur l'offre de formation de la chaire de BTP du Cnam : https://btp.cnam.fr/

Objectifs pédagogiques

Former les élèves à la détection et localisation des différents réseaux du sous-sol.

Il s'agira en particulier de :

- Préparer une intervention de détection de réseaux (DT-DICT et autorisations de voirie)
- Détecter et localiser des réseaux (géoradar, détecteur électromagnétique et méthodes acoustiques)
- Géoréférencer des réseaux
- Elaborer des plans de réseaux selon les normes en vigueur

Compétences

- Préparer et organiser un chantier de détection des réseaux
- Contribuer à la réalisation des investigations
- Rédiger des rapports techniques et rendre compte

Programme

Contenu

Préparer une intervention

- Démarches administratives
- Identification des différents réseaux structurants d'une zone urbanisée
- Choisir le matériel adapté

Détecter et localiser des réseaux

- Reconnaissance du site
- Choix des données à acquérir
- Détection des réseaux avec un appareil adapté
- Marquer ou matérialiser les réseaux

Clôturer une intervention

- Compte rendu d'activités
- Livrables client

Modalités de validation

- Contrôle continu
- Projet(s)
- Mémoire
- Examen final

Description des modalités de validation

Première session : Contrôle continu, rendu de projet, soutenance orale, examen selon le choix de l'équipe pédagogique après validation par le responsable national de l'US.

Seconde session : selon règlement spécifique de la formation en alternance.