

US4326 - Voirie et réseaux divers

Présentation

Objectifs pédagogiques

Acquérir les compétences indispensables aux géomètres qui dans le cadre des bureaux d'étude assurent la cohérence des travaux topographiques et de maîtrise d'œuvre en voirie urbaine.

Compétences

- Connaître et utiliser le vocabulaire technique relatif aux VRD.
- Analyser le contexte d'un projet d'aménagement pour favoriser son insertion dans le site.
- Concevoir un aménagement dans son environnement dans le respect des règles et des normes (voirie, parcelles, espaces publics).
- Concevoir et dimensionner un réseau d'eau pluviale.

Programme

Contenu

Généralités

Définition du terme de V.R.D.
Phases d'un projet.
Acteurs d'un projet.

Travaux préliminaires

Autorisations
DT/DICT
Études de sol
Installation de chantier

Terrassements

Catégories de terrassements.
Classification des sols.
Réalisation des terrassements
Engins de terrassement.

Voirie

Définitions.
Classement des voies.
Tracé et raccordement des voies.
Réalisation des voiries.
Stationnement, trottoirs et voies douces.
Matériaux

Assainissement

Définitions.
Principes des réseaux d'assainissement.
Quantité et qualité des eaux.
Dimensionnement des canalisations.
Compositions des réseaux.
Réalisation des travaux.

Réseaux divers

Adduction d'eau potable
Réseau de distribution électrique.

Mis à jour le 08-11-2021



Code : US4326

Unité spécifique de type mixte
4 crédits

Responsabilité nationale :
EPN02 - Ecole supérieure des
géomètres et topographes
(ESGT) / 1

Contact national :

École supérieure des géomètres
et topographes (ESGT)
2D3P10, 1 Boulevard Pythagore
72000 Le Mans
02 43 43 31 00

esgt@esgt.cnam.fr

Réseau de distribution gaz.

Réseau de télécommunication.

Éclairage public.

Projet

Réalisation de l'avant-projet d'un aménagement (lotissement, ...)

- Analyses pour insertion dans le contexte.
- Aménagements des espaces publics.
- Découpage parcellaire.
- Conception de voirie.
- Conception d'un réseau d'eau pluviale.

Modalités de validation

- Projet(s)
- Examen final