

Dimensionnement du réseau pluvial

Dimensionnement du réseau pluvial

BTP148

Planning

Période	Modalité
Information Indisponible - Information Indisponible	Formation ouverte et à distance (FOAD)

CONDITIONS D'ACCES / PRÉREQUIS

Public concerné : professionnels dans le secteur de la construction en charge de la conception de l’assainissement pluvial et du dimensionnement des ouvrages ; professionnels dans le secteur de l’aménagement et de l’urbanisme mettant l’assainissement au cœur de leurs projets ; auditeurs des parcours Aménagement et environnement, Construction durable, Géotechnique ; étudiants en Sciences de la Terre, Sciences du Sol, Sciences de l’Environnement.

Prérequis : BTP146.

Modalités d’enseignement : formation ouverte à distance (cours et TD en supports écrits / oraux, webinaires sur rendez-vous = présentiel à distance) ; en bonus, sans obligation : présentiel en salle envisageable le samedi si la demande de regroupement pédagogique atteint un nombre raisonnable.

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

Les disciplines scientifiques se trouvant au cœur de cette UE sont l’hydraulique et les statistiques. L’auditeur sera formé à une approche technique de l’évacuation, du stockage et de la gestion de l’eau en milieu urbain. L’auditeur est préparé pour pratiquer la gestion de l’eau et de l’assainissement dans son activité professionnelle (bâtiment, génie civil, géotechnique, aménagement). Il pourra ensuite suivre une UE de voirie et réseaux divers (BTP125).

COMPÉTENCES VISÉES

- Maîtrise d’une des applications principales en ingénierie et en gestion de l’eau
- Assistance technique en maîtrise d’ouvrage

Contenu de la formation

Eaux et systèmes d'assainissement

- Les eaux à évacuer du milieu urbain : classification
- Assainissement collectif ou autonome ?
- Choix d'un système d'assainissement : unitaire ou séparatif
- Conception d'un réseau évacuant les eaux pluviales
- Infiltration des eaux pluviales

Calcul des réseaux

- Analyse de la pluviométrie, la pluie de projet
- Calcul du débit maximum : la méthode de Caquot
- Détermination d'un hydrogramme unitaire
- Modèles réservoirs
- Dimensionnement des ouvrages et vérification par la simulation

Rétention du ruissellement

- Écrêtement de crue en milieu urbain
- Typologie des ouvrages de rétention
- Principes des calculs : cas des petits bassins versants
- Conception des systèmes de rétention
- Gestion des bassins en temps réel

Modalités de validation et d'évaluation

Contrôle continu: Contrôle de connaissances et de savoirs qui se déroule tout le long du temps de l'enseignement

Accompagnement et suivi:

Prise en charge des auditeurs inscrits à une unité d'enseignement, depuis l'inscription jusqu'au déroulement effectif de la formation.

Parcours

Cette UE est constitutive des diplômes suivants:

[{"code": "DIE4700A", "code_suivi": 562, "date_debut_validite": "2021-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "LG03505A", "code_suivi": 662, "date_debut_validite": "2023-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8304A", "code_suivi": 447, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}, {"code": "CYC8305A", "code_suivi": 1085, "date_debut_validite": "2024-09-01", "date_fin_validite": "2025-08-31", "date_limite_utilisation": "2025-08-31", "affichable": true}]

ECTS: 3

Volume Horaire indicatif	Financement individuel hors tiers financeur et CPF	Tarif de référence (Employeur)
27 heures	250.00	560.00

Infos Pratiques

Durée indicative	Modalité	Période	Date de début des cours	Date de fin des cours
27 heures	Formation ouverte et à distance (FOAD)	Premier semestre	Information Indisponible	Information Indisponible

Dernière mise à jour: 02/07/2025 10:18:01