INSA VALOR

ENVIRONNEMENT - ASSAINISSEMENT - DÉCHETS

98,8% de clients satisfaits*

* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2024

CODE : 9187

NOUVEAUTE

HYDRAULIQUE À SURFACE LIBRE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Maitriser les connaissances fondamentales et les techniques de mesure des écoulements à surface libre, dans les rivières, canaux et réseaux d'assainissement

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

- Appréhender les phénomènes de l'hydraulique à surface libre
- Réaliser et maitriser les méthodes de mesure et de prédiction des profondeurs, débits, pentes de surface libre, force de frottement

PUBLIC

- Techniciens en services travaux neufs, service maintenance / exploitation

PRÉREQUIS

- Des connaissances en mécaniques des fluides sont souhaitables

CONTENU

PARTIE 1 : HYDRAULIQUE GENERALE

- Statique
- Pression, vitesse et frottement
- Ecoulements turbulents

PARTIE 2 : ECOULEMENT A SURFACE LIBRE

- Ecoulements uniformes
- Ecoulements graduellement variés, ligne d'eau
- Ecoulement rapidement variés (ressauts, seuil, déversoirs)
- Ecoulements instationnaires

PARTIE 3 : METHODES DE MESURE

- Jaugeage,
- Débitmétrie
- Venturis
- Vannes de régulation

PARTIE 4 : TRAVAUX PRATIQUES

- Ecoulement : régimes uniformes et graduellement variés, calcul du frottement, forme de ligne d'eau
- Mesure de débit et jaugeage,
- Fonctionnement des seuils

MOYENS ET MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Exposés, études de cas.
Plus de 50% de la formation est consacrée aux travaux pratiques

Un support de cours sera remis à chacun des participants.

SESSIONS

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants.

DURÉE

2,5 jours (18 heures)

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignant-chercheur en hydraulique et hydrologie urbaine au laboratoire LMFA, INSA Lyon

RENSEIGNEMENTS ET INSCRIPTION

Tel : +33 (0)4 72 43 83 93
Fax : +33 (0)4 72 44 34 24
mail : formation@insavalor.fr
Préinscription sur formation.insavalor.fr

Accueil des personnes en situation de handicap nécessitant un besoin spécifique d'accompagnement : nous contacter à l'inscription

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants réalisée en fin de formation par un questionnaire ouvert contextualisé.

Taux de réussite

82.4% des apprenants ont acquis la compétence principale visée

Résultat obtenu pour 226 participants évalués ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Évaluation de la satisfaction

Evaluation du ressenti des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

Résultats de l'évaluation

Le niveau de satisfaction globale est évalué à 4.4/5 par les participants.

Evaluations réalisées auprès des 283 participants ayant suivi une formation dans la thématique sur les 5 dernières années

Actualisée le 06/02/2025