



NOUVEAUTE

HYDRAULIQUE À SURFACE LIBRE

COMPÉTENCE PRINCIPALE VISÉE

- Maîtriser 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 maîtriser 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 mécanique 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

SESSIONS

VILLEURBANNE : du 23/06/2025 à 14h00 au 25/06/2025

Frais pédagogiques individuels : 1 415 € H.T.

* Repas inclus

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



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.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Évaluation 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

Évaluation 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.

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