INSA VALOR

CODE
9401

CONSTRUCTION - TRAVAUX PUBLICS - ENVIRONNEMENT / ENVIRONNEMENT - ASSAINISSEMENT - DÉCHETS

POSSIBLE EN INTRA

HYDRAULIQUE À SURFACE LIBRE

Comprendre et maîtriser les écoulements à surface libre est crucial pour concevoir et exploiter efficacement les rivières, canaux et réseaux d'assainissement. Cette formation permet de comprendre les phénomènes et d'appliquer les méthodes de mesure et de prédiction des débits et profondeurs.

1435 € HT

2,5 JOURS (17.5 H.)

VILLEURBANNE
DU 21/06/2027 À 14H00 AU 23/06/2027

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



LES + DE LA FORMATION

Travaux pratiques sur écoulements uniformes et variés, jaugeage et débitmétrie, étude des seuils et lignes d'eau, plus de 50% du temps consacré à l'application concrète des techniques, études de cas et échanges avec les formateurs.

PUBLIC

- Techniciens en services travaux neufs, maintenance / exploitation

PRÉREQUIS

- Des connaissances en mécaniques des fluides sont souhaitables

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

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

97,2%
de clients satisfaits*
* enquête réalisée auprès de nos clients en septembre 2025

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

ÉQUIPE PÉDAGOGIQUE

Enseignant-chercheur en hydraulique et hydrologie urbaine du laboratoire LMFA (Laboratoire de Mécanique des Fluides et d'Acoustique) de l'INSA Lyon.

INSA INSTITUT NATIONAL DES SCIENCES APPLIQUÉES LYON

MOYENS ET MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

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.

PROCHAINE SESSION

VILLEURBANNE : DU 21/06/2027 À 14H00 AU 23/06/2027

Frais pédagogiques individuels : 1 435 € H.T. (* Repas inclus)

L'ouverture de la session est conditionnée par un nombre minimum de participants. Nous consulter pour d'autres dates.

ÉVALUATION ET RÉSULTATS

Évaluation des acquis de la formation

Evaluation des acquis des apprenants par auto-examen. 90.3% des apprenants ont acquis la compétence principale visée. (sur 181 apprenants évalués sur cette thématique depuis 2020)

Évaluation de la satisfaction des participants en fin de formation (Niveau 1 KIRKPATRICK)

4.5 par les participants. (sur 215 participants ayant suivi une formation dans la thématique depuis 2020)

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. Nos locaux sont accessibles aux personnes à mobilité réduite.

Actualisée le 01/09/2026