

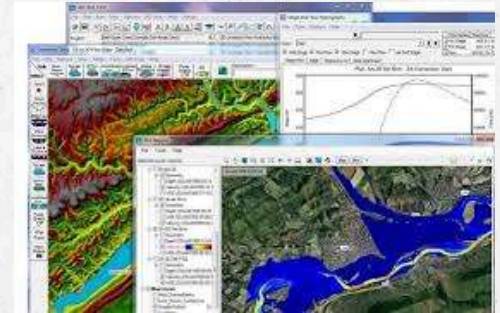
« HEC-RAS » Aménagement et modélisation Hydraulique Hydraulique fluviale : modélisation des cours d'eau

Présentation

Logiciels de modélisation hydraulique destiné à simuler l'écoulement dans les cours d'eau et les canaux.

Contenu de la Formation

- Etude hydrologique et étude hydraulique,
- Présentation du logiciel,
- Présentation de l'hydraulique sous-jacente,
- Rappels d'hydraulique 1D: Quelles équations, Quelles simplifications cela engendrent, bases associées ?
- Le 1D dans HEC-RAS : quelles équations sont vraiment résolues, pourquoi, comment et quel est l'impact de ces choix en régime transitoire et en régime permanent,
- Présentation d'un modèle numérique de terrain (MNT lidar) et
- couplage avec un SIG (Système d'Information Géographique),
- Exercice de topologie du modèle sous un logiciel SIG et HEC-RAS.



Objectifs de la formation

Etre capable d'utiliser un outil opérationnel de modélisation des cours d'eau comme aide au diagnostic et au dimensionnement des ouvrages hydrauliques, savoir modéliser l'écoulement dans un cours d'eau et connaître les étapes et les limites de cette modélisation

Durée de la formation

28heures / 4 jours

Modalités pédagogiques

- Support de cours (polycopies),
- Présentations power point,
- Exercices pratiques et ateliers,
- Attestation de formation,
- Formation en ligne ou en présentielle.



HEC RAS