

Hydrologie base et fondamentaux

Publics cibles

Formation continue

Pré-requis

Connaissances en mathématiques et physique de niveau terminale scientifique. Bonne maîtrise de la navigation sur internet et des logiciels de bureautique.

Attention : l'accès à la plateforme numérique de formation nécessite une connexion à internet de bonne qualité (bande passante) pour pouvoir profiter de l'ensemble des interactions proposées.

Langues d'enseignement

Français

Renseignements pratiques

Durée de la formation : 6 jours

Programme

- > Cycle de l'eau et bassin versant, avec notamment les différentes caractéristiques morphométriques des bassins versants et de leur réseau hydrographique permettant de comprendre leur comportement hydrologique
- > Les processus hydrologiques à la base de la complexité de la transformation « pluie – débit » sur un bassin versant
- > Les outils d'analyse et de prévision des événements extrêmes (sécheresses et crues) avec notamment le recours aux méthodes statistiques et à l'utilisation de modèles mathématiques de transformation « pluie-débit ».
- > Instrumentation et métrologie en hydrologie

Compétences visées

Maîtriser la notion de bassin versant et appréhender son fonctionnement en fonction de ses caractéristiques (pente, sol, occupation du sol, ...).
Identifier et comprendre les processus clés du bilan hydrologique (précipitations, évapotranspiration, ruissellement et infiltration).
Connaître les méthodes et appareils de mesures des processus clés du bilan hydrologique.
Maîtriser les méthodes de calcul des grandeurs pluviométriques et hydrologiques rares en termes de pénurie ou d'excès.

Pour plus d'information

<https://engees.unistra.fr/formations/formation-professionnelle-continue/sessionscourtesqualifiantes/formations-a-distance/hyd-4155-hydrologie-base-et-fondamentaux-foad/>