

Introduction aux données hydrogéologiques appliquées à la surveillance des eaux souterraines

Inter (14h) Code EAU01

Nouveau

Les + de cette formation

Cette formation permet d'acquérir les notions de base en hydrogéologie ainsi qu'à l'accès et l'utilisation des bases de données associées.

Tarif : 1380 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 14h

Informations complémentaires

Pour aller plus loin :

Principes et méthodes de l'hydrogéologie
Nature et comportement des polluants dans le milieu souterrain
Contamination des eaux souterraines par les pesticides
Modélisation hydrodynamique : logiciel MARTHE (© BRGM) Recharge maîtrisée des aquifères
Suivi quantitatif des eaux souterraines : interprétation des chroniques piezométriques avec l'outi ESTHER

Pour qui ?

Gestionnaires de ressources en eau, chargées de mission, agents de collectivités locales ou services de l'eau, techniciens et ingénieurs environnement.

Notre Responsable Diversité & Inclusion est à votre écoute pour toute demande d'information ou d'accompagnement visant à faciliter l'accueil et l'accès à nos formations aux personnes en situation de handicap.

Pré requis

Aucun prérequis technique. Cette formation est adaptée aux débutants.

Objectifs de formation

• Définir les principes fondamentaux de l'hydrogéologie et le rôle des eaux souterraines.
• Identifier et caractériser les types d'aquifères et leur fonctionnement.
• Rechercher, analyser et interpréter les données hydrogéologiques pour évaluer quantitativement et qualitativement les ressources en eaux souterraines.

Programme détaillé

Introduction à l'hydrogéologie

Notions de base : nappe phréatique, aquifère, porosité, perméabilité.
Typologie des nappes et aquifères.
Cycle hydrologique et rôle et vulnérabilité des eaux souterraines.
Fonctionnement hydrogéologique des nappes.

Qualité des eaux souterraines

Notions sur la réglementation et la surveillance de la qualité des eaux souterraines
Paramètres de qualité et principaux types de contamination.
Propriétés hydrogéochimiques et qualité des eaux souterraines
Données, démarches et outils pour traiter des problématiques de qualité des eaux

Données et paramètres hydrogéologiques

Accès aux données sur les eaux souterraines (réseaux de suivi, bases de données quantité et qualité).
Notions de mesures hydrogéologiques (niveaux d'eau, piézométrie, débits, qualité).
Enjeux et suivi quantitatif et qualitatif des eaux souterraines :

- bulletins de situation hydrogéologique,
- indicateurs et tendances d'évolution,
- valeurs seuils/Norme qualité environnementale & calcul de tendance,
- outils d'aide à la décision et à la prévision.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques et cas d'étude.
Exercices pratiques en salle informatique.

✓Modalités d'évaluation

Mesure de la progression des acquis tout au long de la formation, à travers des exercices d'application.

A l'issue de la formation, une attestation de formation est délivrée à chaque participant où il est invité à déterminer ses acquis au regard des objectifs mentionnés ci-dessus.

Responsable pédagogique

Pascal AUDIGANE et Nicolas DEVAU, hydrogéologues experts au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

Du 17 au 18 novembre 2026 - 3 avenue Claude Guillemin, Orléans

Formation complète, inscription en liste d'attente