Les + de cette formation

Stage de perfectionnement pour l'interprétation des pompages d'essai (puits et nappe). Utilisation d'un logiciel adapté pour simuler les niveaux d'eau en vue de l'exploitation d'un forage : logiciel OUAIP (BRGM).

Tarif : 1600 € HT - Déjeuner inclus

Durée : 17h

Pour qui ?

Ingénieurs des services de l'État, Agences de l'eau, collectivités, bureaux d'études, foreurs d'eau.

Pré requis

Aucun

Objectifs de formation

• Savoir critiquer la donnée.
• Identifier les précautions à prendre en termes de réalisation d'essais.
• Savoir utiliser plusieurs solutions mathématiques pour modéliser les essais et dans quelles conditions les utiliser.
• Estimer le débit d'exploitation d'un forage.

Programme détaillé

Les paramètres hydrodynamiques des aquifères et hydrauliques des puits.

Les pompages d'essai
• Qu'est-ce qu'un pompage d'essai ?
• À quoi sert un pompage d'essai ?
• Mise en œuvre pratique.

Les essais de nappe et de puits : théorie et pratique
• Éléments constitutifs des forages et impact sur le pompage d'essai.
• Essai de puits (pompage d'essai par paliers de débit).
• Essai de nappe.

L'interprétation des pompages d'essai
• Évaluation des paramètres hydrodynamiques : utilisation des données des pompages d'essai et interprétation intégrée au moyen d'un logiciel adapté (logiciel OUAIP du BRGM remis aux stagiaires).
• Autres méthodes d'évaluation des paramètres hydrodynamiques.
• Autres méthodes d'interprétation des essais de pompage.

Moyens pédagogiques

Exposés techniques Études de cas et exercices Travaux dirigés (logiciel OUAIP (BRGM).

Responsable pédagogique

Responsable pédagogique :
Benoit DEWANDEL ou Alexis GUTIERREZ ou Thomas KLINKA, ingénieurs hydrogéologues experts au BRGM.

Prochaine(s) session(s)

14 & 15 juin 2012 - Paris