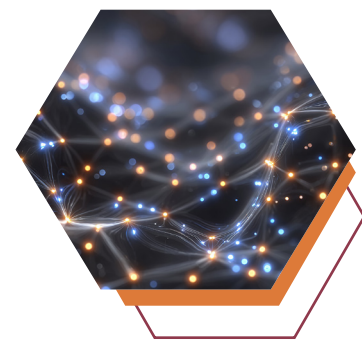


Géomatique et métiers de l'eau



Cette formation permet d'apprendre l'utilisation avancée des SIG (Système d'informations géographiques) dans les métiers de l'eau. Elle apporte des compétences de base en géomatique et permet de maîtriser les concepts, méthodes et outils, permettant de caractériser et de prédire la dimension spatiale de la gestion de l'eau au sein d'un territoire naturel, agricole ou urbain, afin de mieux connaître l'aléa pour évaluer et prévenir les risques. La formation couvre l'étude des phénomènes clés du grand et petit cycle de l'eau : inondations, pénuries, transferts d'eaux, de contaminants, échanges eaux de surface et eaux souterraines, fonctionnements hydrobiologique et hydromorphologique des cours d'eau, l'eau dans la ville avec les réseaux d'adduction d'eau potable et d'assainissement.

PROGRAMME PRÉVISIONNEL

UE 1 : GÉOMATIQUE ET QGIS®

- Introduction à l'information géographique
- Systèmes de référence
- Données raster et données vecteurs
- Bases de données
- QGIS® : formation avancée et extensions
- Travaux pratiques QGIS®
- Représentation cartographique de données

UE 2 : QGIS® ET MÉTIERS DE L'EAU

- Gestion des eaux de surface
- Gestion des eaux souterraines
- Hydraulique urbaine
- Gestion des cours d'eau
- Réalisation d'un projet en autonomie sur l'une des thématiques de l'UE 2

OBJECTIFS

Le Diplôme d'Etablissement Géomatique et Métiers de l'Eau (GEME) a pour objectif de permettre aux participants de bénéficier d'une spécialisation ou d'une double compétence dans l'utilisation des techniques de traitement de données spatialisées (SIG, télédétection...) adaptées à la problématique des métiers de l'eau.

PUBLIC

Professionnels ou jeunes diplômés souhaitant acquérir de nouvelles compétences ou se remettre à niveau.

PRÉREQUIS

Diplôme de niveau bac+4 (équivalent M1 dans système LMD) en physique, géographie physique, sciences pour l'ingénieur, sciences environnementales, géologie, ou métiers de l'eau.

Bac+3 pour les professionnels justifiant de trois années d'expérience.

La maîtrise de l'anglais scientifique est nécessaire.

DURÉE

150 h de formation réparties sur une année scolaire

Formation entièrement à distance.

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Évaluation des compétences acquises via la mesure de l'assiduité, le rendu des exercices et la soutenance finale.

CALENDRIER

De septembre 2026 à juillet 2027

DROITS D'INSCRIPTION

3 150 €
(exonérés de TVA)

