

DE Géomatique et métiers de l'eau (GEME)

Publics cibles

Formation continue
Formation initiale

Pré-requis

La formation s'adresse aux jeunes diplômés ou professionnels cherchant de nouvelles compétences ou une remise à niveau. Un diplôme de niveau Bac+4 est requis en Physique, géographie physique, sciences pour l'ingénieur, sciences de l'environnement, géologie ou bien sur dans les métiers de l'eau, Un diplôme de niveau Bac + 3 suffit aux professionnels justifiant de trois ans d'expérience dans le domaine.

Des connaissances préalables en hydraulique (HEC, HSL) peuvent constituer un plus, afin d'utiliser les compétences acquises dans le cadre d'études hydrauliques générales. Aucune compétence spécifique en modélisation numérique n'est attendue.

La maîtrise de l'anglais scientifique est nécessaire.

Langues d'enseignement

Français

Renseignements pratiques

Durée de la formation : 10 mois
(possible sur 2 ans)

Formation : A distance, 10h par semaine (150h)

Validation

Programme

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

Formation de 150h en e-learning sur trois mois, à raison de 12h par semaine environ, organisée en deux unités d'enseignement, chacune déclinée en modules :

UE1 : Outils de la Géomatique et formation à Q-Gis

UE2 : Apports de l'analyse spatiale aux Métiers de l'eau

Le programme se conclut par projet d'application.

L'enseignement associe des contenus vidéos et des ressources numériques avec des exercices individuels asynchrones, Des regroupements par "classes virtuelles", synchrones, facilitent par ailleurs les échanges entre tuteurs et apprenants. L'auto-évaluation est proposée pour que chacun vérifie son avancement.

Compétences visées

- exploitation de données géographiques,
- réalisation de diagnostics spatialisés,
- valorisation des simulations des modèles spatialisés,
- communication des résultats.

Débouchés

Cette formation vous permettra de vous aguerrir sur les concepts et méthodes liés au SIG dans la pratique des données géolocalisées et de l'hydrologie notamment à des fins de prévention des risques.

Nombre d'ECTS délivrés : 15

Pour plus d'information

<https://engees.unistra.fr/formations/diplmesdtablissement/geme>