



RÉPUBLIQUE  
FRANÇAISE

*Liberté  
Égalité  
Fraternité*



**ENGEES**

L'école de l'eau et de l'environnement

# FORMATIONS PROFESSIONNELLES 2024

Eau potable ● Assainissement des agglomérations ● Gestion des services publics ● Droit et réglementation  
● Génie civil ● Gestion des déchets ● Hydraulique/hydrologie ● Ingénierie des cours d'eau et des milieux  
naturels ● Projet et aménagement du territoire



# L'EXPERTISE D'UNE ÉCOLE D'INGÉNIEUR-ES « EN EAU ET ENVIRONNEMENT » APPLIQUÉE À LA FORMATION DES PROFESSIONNELS

L'ENGEES, École Nationale du Génie de l'Eau et de l'Environnement de Strasbourg, est reconnue par les décideurs et entreprises pour son expertise dans le domaine de l'eau et de l'environnement en termes de formation et de recherche. Consciente des enjeux liés à la protection de l'environnement et de la ressource en eau, elle forme des ingénieur-es et cadres en intégrant pleinement les objectifs de développement durable. Les formations de l'ENGEES sont assurées par les enseignants-chercheurs de ses unités mixtes de recherche et par

PLUS DE  
**200**

INTERVENANTS PROFESSIONNELS  
ET EXPERTS EXTÉRIEURS.

## LA FORMATION CONTINUE

### UNE OFFRE DIVERSIFIÉE

Formations courtes qualifiantes, formations certifiantes ou diplômantes, formations sur mesure ou personnalisées, l'offre de l'ENGEES s'adapte à vos besoins. Que vous souhaitiez vous reconverter, actualiser vos connaissances, acquérir de nouvelles compétences ou vous perfectionner dans votre métier, vous trouverez à l'ENGEES une formation correspondant à vos exigences.

- Une 60aine de sessions courtes qualifiantes dont 12 sessions à distance
- 4 certificats d'études (avec évaluation des acquis)
- 1 diplôme d'établissement
- 3 Mastères Spécialisés®
- 1 licence professionnelle
- VAE (validation d'acquis de l'expérience)

### POUR QUI ?

La formation continue de l'ENGEES s'adresse principalement aux cadres techniques ou administratifs :

- des collectivités territoriales
- des bureaux d'études
- des sociétés de service
- des entreprises privées
- de l'État et de ses établissements publics
- et aussi aux élus locaux !

### SATISFACTION DES PARTICIPANTS

La satisfaction client constitue pour l'ENGEES une priorité. Pour cela, nous mettant en œuvre un système qualité performant permettant d'assurer un haut degré de satisfaction pour nos clients.

**1063**

PROFESSIONNELS FORMÉS  
CES 5 DERNIÈRES ANNÉES

Parmi eux :

- 95 % de satisfaction sur les aspects en lien avec la pédagogie
- 95 % de satisfaction sur les aspects en lien avec l'organisation
- 91 % de satisfaction sur les aspects spécifiques à la FOAD

## ZOOM SUR :

### LES MASTÈRES SPÉCIALISÉS® (MS®)

Les Mastères Spécialisés® de l'ENGEES sont **labellisés par la Conférence des grandes écoles**. Ces formations permettent à un public mixte de professionnels et d'étudiants **d'acquérir en un an des compétences techniques de haut niveau dans le domaine de l'eau et des déchets**, très porteurs actuellement.

Les MS® sont accessibles aux titulaires d'un bac+5 et aux professionnels de niveau bac+4, justifiant d'au moins 3 années d'expérience.

### LA VAE (VALIDATION DES ACQUIS DE L'EXPÉRIENCE)

L'ENGEES a mis en place un dispositif de validation des acquis de l'expérience pour son diplôme d'ingénieur.e.s ainsi que pour deux de ses Mastères Spécialisés®.

Les diplômes d'ingénieur.e.s et de Mastères Spécialisés® de l'ENGEES peuvent être délivrés par la voie de la VAE quand le jury a pu établir, grâce à l'examen du dossier du candidat et un entretien approfondi, que ses compétences correspondent à celles du diplôme.

### LE DIPLÔME D'ÉTABLISSEMENT

Le Diplôme d'Établissement « 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.

La formation est opérée par l'ENGEES et l'ENSG - Géomatique et se déroule intégralement à distance : 150h en e-learning sur 9 mois, à raison de 8h par semaine environ.

**Prérequis** : diplôme de niveau bac+4 ou bac+3 pour les professionnels justifiant de trois années d'expérience.

# FORMATIONS SUR CATALOGUE, SUR MESURE OU PERSONNALISÉES

## ENTREPRISES : DES FORMATIONS SUR MESURE POUR LES ENTREPRISES ET LES COLLECTIVITÉS

L'ENGEES adapte ses formations catalogue sur mesure pour les faire correspondre à vos attentes, dans toutes ses thématiques cœur de métier. Vous en validez le contenu, la durée et la forme. Ces sessions en intra-entreprise ou intra-collectivité **peuvent se dérouler sur votre site ou à l'ENGEES.**

## INDIVIDUELS : DES PARCOURS DE FORMATION PERSONNALISÉS

Besoin d'un accompagnement ? Après l'analyse de votre problématique nous pouvons vous proposer **un parcours de formation adapté à vos besoins.**

## FORMATION POUR LES ÉLUS

L'ENGEES est agréée depuis 2009 par le ministère de l'Intérieur à dispenser des formations spécifiques aux élus locaux et à leurs plus proches collaborateurs. L'ensemble du catalogue de formation leur est également ouvert.

## NOS ATOUTS

  
**40**  
**ANNÉES  
D'EXPÉRIENCES**



Forte de plus de 40 années d'expériences et de relations étroites nouées avec les professionnels, la formation continue de l'ENGEES **sait s'adapter à l'évolution des besoins dans le secteur de l'eau et de l'environnement.** Elle renouvelle régulièrement son offre et développe des approches pédagogiques innovantes comme la formation à distance et les classes virtuelles.

## LA FORMATION CONTINUE CERTIFIÉE ET RÉFÉRENCÉE QUALIOPI

L'ENGEES est certifiée AFAQ ISO 9001:2015 (Numéro de certificat: 2011/42067.4) et bénéficie de l'exemption à la certification QUALIOPI prévue au paragraphe II de l'article L.6313-4 du code du travail (Etablissement d'enseignement supérieur public accrédité après évaluation par le Haut conseil de l'évaluation de la recherche et de l'enseignement supérieur).



## PARMI CEUX QUI NOUS FONT CONFIANCE :


- ARTELIA
- NALDEO
- Ville de Meaux
- SDEA Alsace-Moselle
- Eurométropole de Strasbourg
- Nantes Métropole
- Grand Nancy
- Conseil Départemental de la Haute-Loire
- Conseil Départemental de la Seine-et-Marne
- Conseil Départemental d'Ille-et-Vilaine
- CA du Grand Belfort
- IFAP Nouvelle-Calédonie
- Agence de l'Eau du Rhin-Meuse
- Agence de l'Eau Seine-Normandie
- DREAL PACA
- ONF
- Communauté d'Agglomération Annemasse - Les Voirons
- Office de l'Eau Martinique
- Régie Eau d'Azur
- Régie du SDDEA (Aube)
- Eau de Paris
- Ecofilae

# CATALOGUE DES SESSIONS COURTES

 Durée en jours     Session garantie    **SD** Session à distance    **NEW** Nouveauté


## EAU POTABLE

### HYDRAULIQUE

 **SD** • *HYD 4111*  
Hydraulique générale et en charge (fluides incompressibles)


  • *HYD 2111*  
Hydraulique générale et en charge

  • *AEP 2330*  
Hydrogéologie


 • *HYD 1111*  
Se former à la mise en œuvre d'une démarche PGSSE (Plan de Gestion et de Sécurité Sanitaire des Eaux Potables)


### RÉSEAUX

  • *AEP 2120*  
Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable

  • *AEP 5113*  
Exploitation des réseaux d'eau potable (initiation)

### LOGICIELS TECHNIQUES

 • *AEP 1410*  
Modélisation AEP - se former au logiciel PORTEAU (Cestas)

 • *AEP 1420*  
Modélisation AEP - se former au logiciel EPANET



### TRAITEMENT

  • *AEP 2211*  
Fondamentaux en chimie de l'eau

 • *ASS 1330*  
Initiation à l'électricité, l'automatisme et la télésurveillance

### FORMATIONS CERTIFIANTES


  • *AEP 2110*  
Conception, diagnostic, dimensionnement et modélisation des réseaux d'eau potable

  • *AEP 2210*  
Concevoir, diagnostiquer ou dimensionner une installation de potabilisation de l'eau


  • *AEP 2305*  
Fonctionnement hydrogéologique des bassins d'alimentation de captage

## ASSAINISSEMENT DES AGGLOMÉRATIONS


### ASSAINISSEMENT DES AGGLOMÉRATIONS


 **SD** • *HYD 4112*  
Hydraulique générale et à surface libre (fluides incompressibles)


  • *HYD 2112*  
Hydraulique à surface libre

 • *ASS 1321A*  
Maîtrise de la gestion intégrée des eaux pluviales avec rappels en hydrologie

 • *ASS 1321B*  
Maîtrise de la gestion intégrée des eaux pluviales


 • *ASS 5114*  
L'intelligence artificielle au service de la gestion des inondations (initiation)


 • *ASS 1112*  
Réutilisation des eaux sur les territoires : comment sécuriser et mener un projet durable ? Aspects techniques, réglementaires et méthodologiques

 **NEW** • *ASS 1111*  
Gestion durable des eaux pluviales : quelles solutions face aux changements globaux ?

 **NEW** • *ASS 1311*  
Polluants émergents dans les eaux résiduaires urbaines : enjeux, stratégies et prévention

### RÉSEAUX

 • *ASS 1115*  
Autosurveillance des réseaux d'assainissement - Métrologie - Evaluation des nombres et débits de déversement

 • *ASS 4117*  
Initiation aux incertitudes de mesure « application à l'autosurveillance des systèmes d'assainissement »

  • *ASS 2120*  
Gestion des eaux pluviales et collecte des eaux usées


  • *ASS 5113*  
Exploitation des réseaux d'assainissement (initiation)


### LOGICIELS TECHNIQUES

 **SD** • *ASS 4112*  
Modélisation des réseaux d'assainissement - se former au logiciel CANOË 4

 **SD** • *ASS 4415*  
Modélisation des réseaux d'assainissement - se former au logiciel SWMM 5

### TRAITEMENTS

 **SD NEW** • *ASS 6114*  
Prise en main des outils classiques de l'IA pour l'environnement : faisabilité et limites


 **SD NEW** • *ASS 6115*  
Comment réduire l'impact carbone et optimiser l'énergie des stations d'épuration ?


  • *AEP 2211*  
Fondamentaux en chimie de l'eau

 • *ASS 1330*  
Initiation à l'électricité, l'automatisme et la télésurveillance

  • *ASS 2212*  
Fondamentaux du traitement biologique des eaux usées



  • *ASS 2213*  
Filières de traitement des eaux usées et des sous-produits associés


 **NEW** • *ASS 1117*  
Modernisation et intensification du traitement des eaux usées : exploration des procédés innovants

 **NEW** • *ASS 1113*  
Nouveaux outils prédictifs pour optimiser l'exploitation des systèmes d'assainissement

 **NEW** • *ASS 1311*  
Polluants émergents dans les eaux résiduaires urbaines : enjeux, stratégies et prévention

### FORMATIONS CERTIFIANTES


  • *ASS 2110*  
Conception, diagnostic, dimensionnement et modélisation des réseaux d'assainissement

  • *ASS 2210*  
Conception, diagnostic, dimensionnement et modélisation d'une station de traitement des eaux usées

## DROIT & RÉGLEMENTATION

### RÉGLEMENTATION

  • *DRT 5111*  
Initiation aux marchés publics

 • *DRT 1111*  
Se former à la mise en œuvre d'une démarche PGSSE (Plan de Gestion et de Sécurité Sanitaire des Eaux Potables)



Consultez le site [engees.unistra.fr](http://engees.unistra.fr) pour retrouver l'ensemble du catalogue de formations et les informations pratiques : date, programme, prix et modalités de candidature.

## GESTION DES SERVICES PUBLICS

2 NEW • GSP 1210

Gouvernance et concertation pluri-acteurs dans un contexte de changement climatique

## GÉNIE CIVIL

2 • GCI 1111

Maîtriser la conception de projet des ouvrages de génie civil de la filière eau

2 • GCI 1112

Maîtriser la direction de l'exécution des travaux sur les chantiers de génie civil de la filière eau

3,5 • GCI 1120

Optimiser la gestion patrimoniale des ouvrages de génie civil de la filière eau (diagnostic et réhabilitation)

4 NEW • GCI 1210

Conception et calcul des petits ouvrages en béton armé en conformité avec les eurocodes

## GESTION DES DÉCHETS

3,5 ✓ • GED 2240

La méthanisation des déchets solides organiques

4,5 ✓ • GED 2220

Incinération des déchets ménagers

6 ✓ • GED 2130

Stockage des déchets ménagers

3 ✓ • GED 2210

Filières de recyclage et valorisation des déchets

7 ✓ • GED 2120

Collecte et tri des déchets ménagers et assimilés

4 ✓ • GED 2110

Valorisation agricole des déchets urbains

## HYDRAULIQUE & HYDROLOGIE

### HYDRAULIQUE

6 SD • HYD 4111

Hydraulique générale et en charge (fluides incompressibles) abilitation)

6 SD • HYD 4112

Hydraulique générale et à surface libre (fluides incompressibles)

8 SD • HYD 4115

Hydraulique générale, en charge et à surface libre (fluides incompressibles)

4 ✓ • HYD 2111

Hydraulique (1) - générale et en charge

3 ✓ • HYD 2112

Hydraulique (2) - à surface libre

### HYDROLOGIE

6 SD • HYD 4155

Hydrologie - base et fondamentaux

4 ✓ • HYD 2121

Hydrologie - base et fondamentaux

2,5 ✓ • HYD 2122

Hydrologie - approfondissement

2 NEW • HYD 1311

Nouveaux polluants : définitions, enjeux et stratégies de prévention

4 SD • HYD 4160

Modélisation du ruissellement - se former au logiciel HEC-HMS

## INGÉNIEURIE DES COURS D'EAU ET DES MILIEUX NATURELS

4 • HYD 1130

Hydraulique appliquée à la gestion des risques d'inondation

4 • HYD 1120

Hydraulique fluviale - modélisation des cours d'eau (logiciel HEC-RAS)

3 • HYD 1121

Modélisation des cours d'eau en 2D avec le logiciel HEC-RAS

1,5 ✓ • HYD 5142

Gestion de l'érosion et du transport solide en rivière

1,5 ✓ • HYD 5141

Gestion de l'érosion et du transport solide en contexte montagneux

2 ✓ • IMN 5211

Hydroécologie, indicateurs de qualité et surveillance au titre de la Directive Cadre Européenne sur l'eau

5 ✓ • IMN 5212

Compétence Trame Bleue : des pressions aux stratégies

5,5 ✓ • IMN 5213

SIG et Ecologie : bases de la compétence Trame Verte

## PROJET ET AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

1 • ADT 1111

Gestion durable des eaux pluviales : quelles solutions face aux changements globaux ?

11 ✓ • AEP 2306

Persistence et transport des polluants au sein des bassins d'alimentation de captage

1,5 SD • ADT 4311

SIG et gestion des eaux de surface

1,5 SD • ADT 4312

SIG et gestion des eaux souterraines

1,5 SD • ADT 4315

SIG et gestion des cours d'eau

1,5 SD • ADT 4314

SIG et hydraulique urbaine

3,5 SD • ADT 4111

Persistence et transport des pesticides dans les agrosystèmes - niveau de base

4,5 SD • ADT 4112

Persistence et transport des pesticides dans les agrosystèmes - niveau avancé

## PRÉPARATION CONCOURS FONCTION PUBLIQUE

8 ✓ SD • ICT 4010

Préparation au concours externe d'ingénieur en chef territorial (ICT)



# ENGEES

L'école de l'eau et de l'environnement

**Lieu :** toutes les formations se déroulent à l'ENGEES, sauf mention contraire.

**Contact :** Julien WEISS  
info\_fc@engees.unistra.fr

**Adresse :** 1 cour des cigarières  
CS 61039 • 67070 STRASBOURG

**Coût dégressif :** selon le nombre d'inscrits venant d'un même employeur à une session donnée. Tous les agents de l'État en administration centrale ou en service déconcentré bénéficient d'un rabais de 20% sur le montant des frais d'inscription et de formation. Les élus d'une collectivité territoriale et les individuels peuvent bénéficier d'un rabais de 50%.

**Retrouvez les informations pratiques sur le site web de l'ENGEES :**

[engees.unistra.fr/formations/formation-professionnelle-continue](http://engees.unistra.fr/formations/formation-professionnelle-continue)

Vous pourrez également retrouver la liste des sessions par ordre chronologique

