RÉPUBLIQUE FRANÇAISE
Liberté
Égalité
Fraternité

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

FORMATIONS PROFESSIONNELLES 2022

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·E·S « 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·e·s 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 reconvertir, 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 soixantaine de sessions courtes qualifiantes dont 16 sessions à distance et 2 classes virtuelles (webconférences)
- 6 certificats d'études (avec évaluation des acquis)
- 1 diplôme d'établissement
- 4 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 !

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'expériences.

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 ET COLLECTIVITÉS : DES FORMATIONS SUR MESURE

L'ENGEES adapte ses formations catalogue sur mesure pour les faire correspondre à vos attentes, dans toutes ses thématiques coeur 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

50

ANNÉES D'EXPÉRIENCES

Forte de plus de 50 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.

afaq ISO 9001 Qualité AFNOR CERTIFICATION

MS MASTÈRE SPÉCIALISÉ

LA FORMATION CONTINUE CERTIFIÉE ET RÉFÉRENCÉE SUR LE DATADOCK

L'ENGEES est certifiée ISO 9001 : 2015 appliquée à la formation professionnelle continue pour ses sessions de formations courtes, ses Mastères Spécialisés® et la VAE. Elle est référencée sur le DataDock depuis 2017. Les Mastères Spécialisés® sont également labellisés par la Conférence des grandes écoles.

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
- Egis Eau

CATALOGUE DES SESSIONS COURTES :

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

(X) Durée en jours ✓ Session garantie SD Session à distance

EAU POTABLE

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

(4) ✓ • *HYD 2111*
Hydraulique (1) - générale et en charge

(2,5) ✓ • *AEP 2330*
Hydrogéologie

RÉSEAUX

(4,5) ✓ • *AEP 2120*
Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable

(4,5) SD • *AEP 4010*
Smart Water Management session principale

(3,5) SD • *AEP 4011*
Smart Water Management spécifique AEP

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

(0,5) SD • *AEP 6150*
Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable et des réseaux d'assainissement (classe virtuelle)

LOGICIELS TECHNIQUES

(4) • *AEP 1410*
Modélisation AEP - se former au logiciel PORTEAU (session à Cestas / Gironde)

(3) • *AEP 1420*
Modélisation AEP - se former au logiciel EPANET

TRAITEMENTS

(3) ✓ • *AEP 2211*
Fondamentaux en chimie de l'eau

(3,5) • *ASS 1330*
Initiation à l'électricité, l'automatisme et la télésurveillance

FORMATIONS CERTIFIANTES

(21,5) ✓ • *AEP 2110*
Conception, diagnostic, dimensionnement et modélisation des réseaux d'eau potable

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

(8) ✓ • *AEP 2305*
Fonctionnement hydrogéologique des bassins d'alimentation de captage

(11) ✓ • *AEP 2306*
Persistance et transport des polluants au sein des bassins d'alimentation de captage

ASSAINISSEMENT DES AGGLOMÉRATIONS

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

(3) ✓ • *HYD 2112*
Hydraulique (2) - à surface libre

(2,5) • *ASS 1321A*
Maîtrise de la gestion intégrée des eaux pluviales avec rappels en hydrologie

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

RÉSEAUX

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

(5,5) ✓ • *ASS 2120*
Gestion des eaux pluviales et collecte des eaux usées

(4,5) SD • *AEP 4010*
Smart Water Management 1/3 session principale

(3,5) SD • *ASS 4012*
Smart Water Management 3/3 spécifique Assainissement

(0,5) SD • *AEP 6150*
Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable et des réseaux d'assainissement (classe virtuelle)

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

LOGICIELS TECHNIQUES

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

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

TRAITEMENTS

(3) ✓ • *AEP 2211*
Fondamentaux en chimie de l'eau

(3,5) • *ASS 1330*
Initiation à l'électricité, l'automatisme et la télésurveillance

(3) ✓ • *ASS 2212*
Fondamentaux du traitement biologique des eaux usées

(3,5) ✓ • *ASS 2213*
Filières de traitement des eaux usées et des sous-produits associés

FORMATIONS CERTIFIANTES

(22) ✓ • *ASS 2110*
Conception, diagnostic, dimensionnement et modélisation des réseaux d'assainissement

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

GESTION DES SERVICES PUBLICS

(0,5) SD • *GSP 6311*
Bilan et évaluation de l'expérimentation de la loi Brottes : quels dispositifs d'accès social à l'eau pour quelle efficacité ?

DROIT RÉGLEMENTATION

(2) ✓ • *DRT 5111*
Initiation aux marchés publics

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)

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

2 • *GED1110* **NEW**
Les installations classées pour la protection de l'environnement

2 • *GED1111* **NEW**
Le recyclage des déchets métalliques

2 • *GED1112* **NEW**
Les déchetteries et les déchets dangereux des ménages

HYDRAULIQUE / HYDROLOGIE

HYDRAULIQUE

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

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 (1) - base et fondamentaux

2,5 • *HYD 2122*
Hydrologie (2) - approfondissement

4 **SD** • *HYD 4160*
Modélisation du ruissellement - se former au logiciel HEC-HMS

INGÉNIERIE 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

1 • *HYD 1133*
La Gemapi : contexte règlementaire et retours d'expériences

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

4 • *IMN 5214*
Restaurations écologiques : des retours d'expérience

PROJET ET AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

OUTILS

1 • *HYD 1133*
La Gemapi : contexte règlementaire et retours d'expériences

11 • *AEP 2306*
Persistance et transport des polluants au sein des bassins d'alimentation de captage

2 • *ADT 2307*
Gestion de projet de territoire

3 • *ADT 2309*
Administration locale et montage de dossier

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*
Persistance et transport des pesticides dans les agrosystèmes - niveau de base

4,5 **SD** • *ADT 4112*
Persistance et transport des pesticides dans les agrosystèmes - niveau avancé

COMPÉTENCES TRANSVERSALES

2,5 • *ADT 2312*
Savoir sensibiliser aux enjeux de protection de la ressource

3 • *ADT 2311*
Gestion des réunions et médiation pour projet de territoire

3 • *ADT 2313*
Co-construction de projet de territoire pour une eau de qualité

4 • *ADT 2314*
Accompagnement du changement et gestion dynamique de projet de territoire

PRÉPARATION CONCOURS FONCTION PUBLIQUE

8 **SD** • *ICT 4010*
Préparation au concours 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.

N'hésitez pas à nous contacter pour connaître les dates des sessions (sont à retrouver directement sur notre site internet.)

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 :

https://engees.unistra.fr/formations/formation-professionnelle-continue

Vous pourrez également retrouver la liste des sessions par ordre chronologique.

MINISTÈRE DE L'AGRICULTURE ET DE L'ALIMENTATION
Liberté
Égalité
Fraternité

astee association scientifique et technique pour l'eau et l'environnement

LES TRAVAUX PUBLICS FÉDÉRATION ALSACE

Grand Est ALSACE CHAMPAGNE-ARDENNE LORRAINE

HYDREOS

Université de Strasbourg