RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Liberté
Égalité
Fraternité

ENGEES

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

FORMATIONS PROFESSIONNELLES 2023

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 60aine de sessions courtes qualifiantes dont 13 sessions à distance
- 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 !

ENQUÊTE DE SATISFACTION

1030
professionnels formés ces 4 dernières années

Parmi eux :

- 96 % étaient satisfaits de la pédagogie
- 90 % étaient satisfaits de l'organisation

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 trois 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 d**éroule 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 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

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 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'Ile-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 NEW Nouveauté

EAU POTABLE

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

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

(4) ✓ • *AEP 2330*
Hydrogéologie

(0,5) NEW SD • *HYD 4117*
Initiation aux incertitudes de mesures sur les grandeurs hydrologiques

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

RÉSEAUX

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

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

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

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

(3) NEW • *ASS 1322*
Gestion durable et intégrée des eaux pluviales : mettre en œuvre et animer cette mission de service public

(2) NEW • *ASS 1323*
Gestion durable et intégrée des eaux pluviales : mettre en œuvre et dimmensionner des ouvrages

(1) NEW • *ASS 1324*
Gestion durable et intégrée des eaux pluviales : examen de projets concrets

(4,5) NEW • *ASS 5114*
L'intelligence artificielle au service de la gestion des inondations - initiation

(2,5) NEW • *ASS 1112*
Recyclage et réutilisation des eaux non conventionnelles - aspects techniques

RÉSEAUX

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

(4) NEW • *ASS 1116*
Diagnostic permanent - principes et mise en œuvre

(1) NEW SD • *ASS 4117*
Initiation aux incertitudes de mesures sur les grandeurs hydrologiques

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

(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

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

DROIT RÉGLEMENTATION

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

(2,5) NEW • *DRT 1111*
Se former à la mise en œuvre d'une démarche PGSSE (Plan de Gestion et de Sécurité Sanitaire des Eaux Potables)

(0,5) NEW SD • *DRT 6112*
Récyclage et réutilisation des eaux non conventionnelles : aspects règlementaires

GÉNIE CIVIL

2 • GCI 1111
Appréhender 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

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

2 • GED1111
Le recyclage des déchets métalliques

2 • GED1112
Les déchetteries et les déchets dangereux

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)

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

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 transport solide en rivière

1,5 ✓ • HYD 5141
Gestion de l'érosion et du transport solide en contexte montagneux

5 NEW • HYD 1133
La Gemapi : vers une approche globale et effective de la compétence

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 ✓ • HYD 5213
SIG et Ecologie : bases de la compétence Trame Verte

PROJET ET AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

OUTILS

5 NEW • HYD 1133
La Gemapi : vers une approche globale et effective de la compétence

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

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.

Julien WEISS
info_fc@engees.unistra.fr

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 LA SOUVERAINETÉ ALIMENTAIRE
Liberté
Égalité
Fraternité

Établissement associé de l'Université de Strasbourg