



# FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE 2017



ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU  
ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG

---

EAU POTABLE • ASSAINISSEMENT DES AGGLOMÉRATIONS • GESTION DES SERVICES PUBLICS  
DROIT ET RÉGLEMENTATION • GÉNIE CIVIL • GESTION DES DÉCHETS • HYDRAULIQUE / HYDROLOGIE  
INGÉNIERIE DES COURS D'EAU • AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

# L'EXPERTISE D'UNE ÉCOLE D'INGÉNIEURS « 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 ingénieurs 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**.

## UNE OFFRE DIVERSIFIÉE

Formations courtes qualifiantes, formations certifiantes ou diplômantes, formations sur mesure ou personnalisées, l'offre de l'ENGEES bénéficie d'une grande diversité.

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 besoins.

### → 62 sessions courtes qualifiantes dont 5 sessions ouvertes et à distance en :

- Eau potable
- Assainissement des agglomérations
- Gestion des services publics
- Droit / réglementation
- Génie civil
- Gestion des déchets
- Hydraulique / hydrologie
- Ingénierie des cours d'eau
- Aménagement du territoire

### → 4 certificats d'études approfondies en :

- Conception des réseaux d'eau potable
- Traitement et potabilisation de l'eau
- Conception des réseaux d'assainissement
- Traitement des eaux usées

### → 1 diplôme d'établissement en :

- Géomatique et métiers de l'eau (GEME)

### → 1 diplôme d'université :

- Gestion de projets en Géothermie

### → 3 Mastères Spécialisés® :

- Eau potable et assainissement (EPA)
- Gestion, traitement et valorisation des déchets (GEDE)
- Gestion des eaux usées et pluviales (URBEAUSEP)

### → Licence professionnelle

- Protection de l'environnement Spécialité « Gestion des Eaux Urbaines et Rurales » (PEGEUR)

### → VAE

- Diplôme d'ingénieur de l'ENGEES
- Mastère Spécialisé® EPA ou GEDE

## 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 aux élus locaux.

## ZOOM SUR...



### LES MASTÈRES SPÉCIALISÉS®

Les Mastères Spécialisés® de l'ENGEES sont accrédités par la Conférence des Grandes Écoles. Ces formations permettent **d'acquérir en un an des compétences techniques de haut niveau dans le domaine de l'eau et des déchets, très porteurs actuellement.**

Les Mastères Spécialisés® 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

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



# CATALOGUE DES SESSIONS COURTES



Coût dégressif selon le nombre d'inscrits venant d'un même employeur à une session donnée.

Les sessions conventionnées avec l'IFORE seront mises en évidence sur le site internet de l'ENGEES.

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%. Toutes les formations se déroulent à l'ENGEES sauf mention contraire.

Les dates des sessions sont susceptibles d'être modifiées, elles sont mises à jour régulièrement sur notre site internet.

## EAU POTABLE

- AEP 1510 Initiation à l'eau potable du 02/05/17 au 04/05/17 - 2,5 jours
- HYD 4111 Hydraulique générale et en charge (fluides incompressibles) [FOAD] du 27/03/17 au 05/05/17 - sur 6 semaines (36h)

NOUVEAU

- AEP 1321A Des leviers et des outils pour vous aider à reconquérir vos captages - bases et fondamentaux (à Rozérieulles) le 28/04/17 - 1 jour

NOUVEAU

- AEP 1321B Des leviers et des outils pour vous aider à reconquérir vos captages - bases et fondamentaux le 19/05/17 - 1 jour

NOUVEAU

- AEP 1322A Des leviers et des outils pour vous aider à reconquérir vos captages - approfondissement sur volets techniques (à Rozérieulles) le 02/06/17 - 1 jour

NOUVEAU

- AEP 1322B Des leviers et des outils pour vous aider à reconquérir vos captages - approfondissement sur volets techniques le 16/06/17 - 1 jour

- HYD 2111 Hydraulique (1) - générale et en charge du 26/09/17 au 29/09/17 - 4 jours

- AEP 2330 Hydrogéologie du 11/12/17 au 15/12/17 - 2,5 jours

## RÉSEAUX

- AEP 1111 Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable - niveau 1 du 09/05/17 au 12/05/17 - 3,5 jours

- AEP 1141 Connaître le patrimoine et améliorer le rendement: outils et méthodes pour satisfaire aux exigences réglementaires du Grenelle de l'environnement du 18/09/17 au 22/09/17 - 4 jours

- AEP 2120 Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable du 02/10/17 au 10/10/17 - 6,5 jours

## OUTILS INFORMATIQUES

- AEP 1410 Modélisation AEP - se former au logiciel PORTEAU du 19/06/17 au 23/06/17 - 4 jours

- AEP 1420 Modélisation AEP - se former au logiciel EPANET du 06/06/17 au 09/06/17 - 3 jours

- AEP 1151 Prédiction des défaillances des conduites: se former au gratuitel Casse du 25/09/17 au 27/09/17 - 2,5 jours

## TRAITEMENT

NOUVEAU

- AEP 2211 Fondamentaux en chimie de l'eau du 13/11/17 au 17/11/17 - 2 jours

- AEP 1211 Concevoir et dimensionner une installation de potabilisation de l'eau - niveau 1 du 09/10/17 au 13/10/17 - 4 jours

## CERTIFICATS D'ÉTUDES

- AEP 2110 Conception, dimensionnement et modélisation des réseaux d'eau potable du 26/09/17 au 10/11/17 - 21,5 jours

- AEP 2210 Concevoir et dimensionner une installation de potabilisation de l'eau du 13/11/17 au 12/01/18 - 26,5 jours

## ASSAINISSEMENT DES AGGLOMÉRATIONS

- HYD 2112 Hydraulique (2) - à surface libre du 23/01/17 au 26/01/17 - 3 jours

- HYD 4112 Hydraulique générale et à surface libre (fluides incompressibles) [FOAD] du 27/03/17 au 19/05/17 - sur 6 semaines (36h)

- ASS 1311 Initiation à l'assainissement des eaux usées du 10/04/17 au 13/04/17 - 3 jours

NOUVEAU

- ASS 1321 Maîtrise de la gestion intégrée des eaux pluviales du 08/06/17 au 09/06/17 - 2 jours

## RÉSEAUX

- ASS 1111 Concevoir et dimensionner les réseaux d'assainissement - niveau 1 du 26/06/17 au 30/06/17 - 4 jours

- ASS 1114 Règles de l'art en assainissement: ce qui va changer avec la refonte de l'Instruction Technique de 1977 du 11/05/17 au 12/05/2017 - 1,5 jour

NOUVEAU

- ASS 1115 Autosurveillance des réseaux d'assainissement - Métrologie - Évaluation des nombres et débits de déversement le 28/11/17 - 1 jour

- ASS 1120 La réhabilitation sans tranchée des réseaux d'assainissement (à Paris) du 13/03/17 au 17/03/17 - 4 jours

- ASS 1140 Gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement du 10/10/17 au 13/10/17 - 3,5 jours

NOUVEAU

- ASS 2120 Concevoir et dimensionner les réseaux d'assainissement du 30/01/17 au 07/02/17 - 5,5 jours

## OUTILS INFORMATIQUES

NOUVEAU

- ASS 4112 Modélisation des réseaux d'assainissement - se former au logiciel CANOË 4 [FOAD] du 29/05/17 au 23/06/17 - sur 4 semaines (24h)

- ASS 4415 Modélisation des réseaux d'assainissement - se former au logiciel SWMM 5 [FOAD] du 20/10/17 au 17/11/17 - sur 4 semaines (24h)

- ASS 1420 Formation au logiciel SILLAGE pour la gestion des plans d'épandage du 08/11/17 au 10/11/17 - 2,5 jours

## TRAITEMENT

NOUVEAU

- AEP 2211 Fondamentaux en chimie de l'eau du 13/11/17 au 17/11/17 - 2 jours

- ASS 1211 Comment traiter les eaux usées - initiation du 29/05/17 au 02/06/17 - 4 jours

- ASS 1220 Comment contrôler les rejets des systèmes d'assainissement: en réseau (autosurveillance) et en station (qualité du milieu récepteur) du 05/09/17 au 08/09/17 - 3,5 jours

- ASS 1330 Initiation à l'électricité, l'automatisme et la télésurveillance du 16/10/17 au 19/10/17 - 3,5 jours

- ASS 1212 Conception, dimensionnement et modélisation d'une station de traitement des eaux usées par boues activées du 20/11/17 au 24/11/17 - 4 jours

## CERTIFICATS D'ÉTUDES

- ASS 2110 Conception, dimensionnement et modélisation des réseaux d'assainissement du 23/01/17 au 17/03/17 - 26 jours

- ASS 2210 Conception, dimensionnement et modélisation d'une station de traitement des eaux usées du 21/03/17 au 28/04/17 - 20 jours

## GESTION DES SERVICES PUBLICS

- GSP 1130 Gestion déléguée des services publics - suivi économique et financier de l'exploitation du 20/11/17 au 24/11/17 - 4 jours

## → DROIT / RÉGLEMENTATION

- **DRT 5111** Initiation aux Marchés Publics du 30/11/17 au 01/12/17 - 2 jours

## → GÉNIE CIVIL

- **GCI 5111** Maîtriser la conception de projet des ouvrages de génie civil de la filière eau du 21/11/17 au 23/11/17 - 2,5 jours
- **GCI 5112** Maîtriser la direction de l'exécution des travaux sur les chantiers de génie civil de la filière eau du 28/11/17 au 30/11/17 - 2,5 jours
- **GCI 5120** Optimiser la gestion patrimoniale des ouvrages de génie civil de la filière eau (diagnostic et réhabilitation) du 24/10/17 au 27/10/17 - 4 jours
- **GCI 1210** Conception et calcul des petits ouvrages en conformité avec les eurocodes du 23/01/17 au 27/01/17 - 4 jours

## → GESTION DES DÉCHETS

- **GD 2120** Collecte et tri des déchets ménagers et assimilés du 04/01/17 au 20/01/17 - 8,5 jours
- **GD 2130** Stockage des déchets ménagers du 03/02/17 au 02/03/17 - 6,5 jours
- **GD 2231** Sites et sols pollués du 25/09/17 au 20/10/17 - 5,5 jours
- **GD 2220** Incinération des déchets du 06/11/17 au 13/11/17 - 5 jours
- **GD 2210** Filières de recyclage et valorisation des déchets du 13/12/17 au 15/12/17 - 2,5 jours
- **GD 2240** La méthanisation des déchets solides organiques du 04/12/17 au 08/12/17 - 3 jours
- **GD 2110** Valorisation agricole des déchets urbains du 18/12/17 au 22/12/17 - 4,5 jours

## → HYDRAULIQUE / HYDROLOGIE

- **HYD 4111** Hydraulique générale et en charge (fluides incompressibles) [FOAD] du 27/03/17 au 05/05/17 - sur 6 semaines (36h)
- **HYD 4112** Hydraulique générale et à surface libre (fluides incompressibles) [FOAD] du 27/03/17 au 19/05/17 - sur 6 semaines (36h)

- **HYD 4115** Hydraulique générale, en charge et à surface libre (fluides incompressibles) [FOAD] du 27/03/17 au 19/05/17 - sur 8 semaines (48h)

- **HYD 2111** Hydraulique (1) - générale et en charge du 26/09/17 au 29/09/17 - 4 jours

- **HYD 2112** Hydraulique (2) - à surface libre du 23/01/17 au 26/01/17 - 3 jours

- **HYD 4155** Hydrologie - base et fondamentaux [FOAD] du 27/02/17 au 07/04/17 - sur 6 semaines (36h)

- **HYD 2121** Hydrologie (1) - base et fondamentaux du 18/12/17 au 22/12/17 - 4 jours

- **HYD 2122** Hydrologie (2) - approfondissement du 08/01/18 au 12/01/18 - 3,5 jours

- **HYD 4160** Modélisation du ruissellement - Se former au logiciel HEC-HMS [FOAD] du 06/11/17 au 24/11/17 - sur 3 semaines (18h)

## → INGÉNIERIE DES COURS D'EAU

- **HYD 1130** Hydraulique appliquée à la gestion des risques d'inondation du 29/05/17 au 02/06/17 - 4 jours

- **HYD 1110** Ingénierie des cours d'eau et hydraulique du 04/09/17 au 08/09/17 - 4 jours

- **HYD 1120** Hydraulique fluviale - modélisation des cours d'eau (logiciel HEC-RAS) du 18/09/17 au 22/09/17 - 4 jours

- **HYD 1230** Gestion des cours d'eau en vue de préserver et d'améliorer la biodiversité du 24/01/17 au 25/01/17 - 2 jours

- **HYD 1131** Exercer la compétence de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations (Gemapi) le 20/06/17 - 1 jour

- **HYD 1132** Les conséquences de la Gemapi et les opportunités d'innovation associées le 14/11/17 - 1 jour

- **IMN 5211** Hydroécologie, indicateurs de qualité et surveillance au titre de la Directive Cadre Européenne sur l'eau du 19/06/17 au 21/06/17 - 2 jours

- **IMN 1230** Expertise de la qualité biologique des cours d'eau : application et utilisation de l'Indice Invertébrés Multi-Métriques (I2M2) du 22/06/17 au 23/06/17 - 2 jours

## → AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

- **ADT 1210** Adapter les plans et programmes des collectivités pour répondre aux enjeux du changement climatique le 03/10/17 - 1 jour

- **ADT 1220** Donner leur place aux mesures de rétention de l'eau pour rétablir les fonctionnalités et services des écosystèmes aquatiques du 17/10/17 au 18/10/17 - 2 jours

- **HYD 1131** Exercer la compétence de gestion des milieux aquatiques et de prévention des inondations (Gemapi) le 20/06/17 - 1 jour

- **HYD 1132** Les conséquences de la Gemapi et les opportunités d'innovation associées le 14/11/17 - 1 jour

- **HYD 1240** Prévention des coulées de boues le 13/04/17 - 1 jour

- **DE GEME** Diplôme «Géomatique et métiers de l'eau» [FOAD] du 05/09/17 au 22/12/17 Sur 14 semaines (150h)

## TÉMOIGNAGE

**Louis B., responsable du service eau agricole et eau potable, syndicat intercommunal à la Réunion**

« J'ai à ma charge la gestion d'un syndicat intercommunal d'eau potable qui regroupe 4 villes à l'île de la Réunion. Pour mieux appréhender les difficultés de terrain et suivre nos projets de retenues collinaires de grande capacité pour un besoin estimé à 1 million de m<sup>3</sup> à l'horizon 2020, j'ai suivi les deux formations sur la conception des réseaux (niveaux I et II) en AEP. Elles m'ont permis d'acquérir des outils pratiques pour comprendre et proposer des solutions aux problèmes rencontrés sur le terrain et de suivre une méthodologie de conception plus performante. J'encourage tous ceux qui, comme moi, souhaitent obtenir une capacité d'expertise interne à suivre ces formations enrichissantes ».



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

L'ENGEES réalise également des formations sur mesure et adaptées à vos attentes, dans toutes les thématiques de son catalogue, mais aussi spécifiques, et dont vous 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**, au choix de l'organisme demandeur.

## PARTICULIERS: 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 par le ministère de l'intérieur à dispenser des formations spécifiques aux élus locaux.

## ZOOM SUR...



### 40 ANNÉES D'EXPÉRIENCES

Forte 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 ouverte et à distance.

### LA FORMATION CONTINUE CERTIFIÉE

La formation continue de l'ENGEES est certifiée **ISO 9001** depuis 2011 pour ses sessions de formations courtes, ses Mastères Spécialisés® et la VAE. Les Mastères Spécialisés® sont également accrédités par la **Conférence des Grandes Écoles.**



N°2011/42067-1



## PARMI CEUX QUI NOUS FONT CONFIANCE:

- ARTELIA • BEREST
- Cabinet MERLIN
- Eurométropole de Strasbourg
- Conseil Départemental de la Haute-Loire
- Conseil Départemental de la Seine-et-Marne
  - Agence de l'Eau Rhin-Meuse
  - SDEA Alsace-Moselle
- Agence de l'Eau Seine-Normandie
  - Ville de Meaux
  - DREAL PACA

## INFORMATIONS ET INSCRIPTIONS

Pour en savoir plus sur le contenu des formations, connaître les tarifs,  
ou s'inscrire à nos formations, consultez notre site internet:

<http://engees.unistra.fr>



Sessions courtes



Mastères spécialisés



97%  
DES STAGIAIRES  
SATISFAITS

### DIRECTION DES FORMATIONS PROFESSIONNELLES

1 quai Koch - BP 61039 - 67070 Strasbourg cedex

Tél: +33 (0)3 88 24 82 36

Courriel: [info\\_fc@engees.unistra.fr](mailto:info_fc@engees.unistra.fr)

<http://engees.unistra.fr>



**ENGEES**

ÉCOLE NATIONALE DU GÉNIE DE L'EAU  
ET DE L'ENVIRONNEMENT DE STRASBOURG

Les activités de formation continue de l'ENGEES sont réalisées en partenariat avec:

