



FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE 2015

EAU POTABLE

ASSAINISSEMENT
DES AGGLOMÉRATIONS

ANALYSE DES EAUX

GESTION DES
SERVICES PUBLICS

DROIT ET
RÈGLEMENTATION

GÉNIE CIVIL

ÉNERGIES RENOUVELABLES

GESTION DES DÉCHETS

HYDRAULIQUE
DES CANALISATIONS
ET DES RIVIÈRES

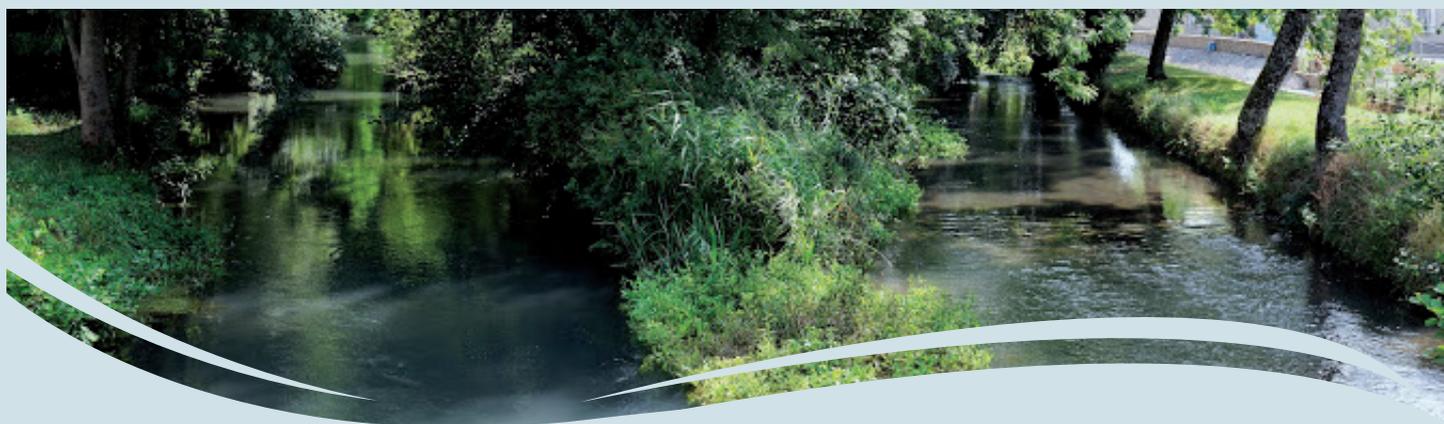
AMÉNAGEMENT
DU TERRITOIRE

INGÉNIERIE DES
MILIEUX NATURELS



ENGEES

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



DES PARCOURS PERSONNALISÉS

Les sessions courtes de l'ENGEES sont conçues pour s'adapter à votre projet professionnel. Besoin d'un accompagnement ? Après l'analyse de votre problématique, **nous vous proposerons un parcours de formation ajusté à vos besoins**, pouvant combiner les sessions courtes à des modules longs ou courts issus de nos mastères spécialisés ou de toute formation délivrée à l'ENGEES.

DES FORMATIONS À LA DEMANDE POUR LES ENTREPRISES ET LES COLLECTIVITÉS

Le service de formation continue de l'ENGEES organise des formations à la demande négociées ou dans le cadre d'une consultation dans les thématiques proposées dans l'offre de sessions courtes. Ces sessions en intra-entreprise ou intra-collectivité peuvent **se dérouler sur votre site ou à l'ENGEES et sont de durée variable**, au choix de l'organisme demandeur.

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**.



PARMI CEUX QUI NOUS FONT CONFIANCE :

- ARTELIA
- Cabinet MERLIN
 - BEREST
 - SEMPACO
- Communauté Urbaine de Strasbourg
- Conseil Général de la Haute Loire
 - Agences de l'Eau

DES FORMATIONS POUR LES ÉLUS

L'ENGEES est agréée par le ministère de l'intérieur à dispenser des formations spécifiques aux élus locaux. Organisées le vendredi ou samedi matin **en partenariat avec l'association des maires**, ces formations s'adaptent à leurs activités et besoins, développant des thématiques variées en lien avec l'environnement.

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 longues 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.

→ 63 sessions courtes qualifiantes dont 4 sessions ouvertes et à distance en :

- Eau potable
- Assainissement des agglomérations
- Analyses physico-chimiques des eaux naturelles et usées
- Gestion des services publics
- Droit / réglementation
- Génie civil
- Énergies renouvelables
- Gestion des déchets
- Hydraulique des canalisations et des rivières
- Aménagement du territoire
- Ingénierie des milieux naturels

→ 4 certificats d'études (diplôme d'établissement) en :

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

NOUVEAU

→ 1 diplôme d'établissement en :

- « Gestion de projets en Géothermie »
120h de formation avec évaluation des acquis

→ 2 mastères spécialisés :

- « Eau potable et assainissement (EPA) »
- « Gestion, traitement et valorisation des déchets (GEDE) »

→ Licence professionnelle

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

→ 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,
- des 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 un haut niveau technique dans le domaine de l'eau et des déchets, très porteurs actuellement**. Elles offrent le moyen de développer des démarches professionnelles intégrant pleinement celles de développement durable et de protection de l'environnement. 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 ses deux 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. Tous les agents de l'Etat en administration centrale ou en service déconcentré bénéficient d'un rabais de 20% sur le montant des frais d'inscription et de formation. Les demandeurs d'emplois sans financement bénéficient d'un rabais de 50%. Toutes les formations se déroulent à l'ENGÉES sauf mention contraire.

EAU POTABLE

- **AEP 1510** Initiation à l'eau potable
du 07/04/15 au 09/04/15 - 2,5 jours
- **HYD 4111** Hydraulique générale et en charge (fluides incompressibles) **[FOAD]**
du 02/03/15 au 10/04/15 - 4 jours
- **HYD 2111** Hydraulique (1) générale et en charge
du 29/09/15 au 02/10/15 - 4 jours
- **AEP 2330** Hydrogéologie
du 30/11/15 au 04/12/15 - 2 jours
- **AT 1230** Le diagnostic environnemental d'un bassin versant
du 17/11/15 au 19/11/15 - 3 jours

RÉSEAUX

- **AEP 1111** Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable - niveau 1
du 13/04/15 au 16/04/15 - 3,5 jours
- **AEP 1112** Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable - niveau 2
du 20/04/15 au 24/04/15 - 4,5 jours
- **AEP 1140** Conduite d'un diagnostic, suivi d'une sectorisation et déroulement d'une campagne de recherche de fuites
du 21/09/15 au 25/09/15 - 3 jours
- **AEP 1150** Gestion patrimoniale des réseaux d'eau potable
du 28/09/15 au 02/10/15 - 4 jours
- **AEP 2120** Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable
du 05/10/15 au 23/10/15 - 6,5 jours

OUTILS INFORMATIQUES

- **AEP 1410** Modélisation AEP - se former au logiciel PORTEAU
du 01/06/15 au 05/06/15 - 4 jours
- **AEP 1420** Modélisation AEP - se former au logiciel EPANET
du 26/05/15 au 29/05/15 - 3 jours

TRAITEMENT

- **AEP 1260** Méthodologie et techniques d'analyses physico-chimiques et biologiques des eaux naturelles
du 16/06/15 au 17/06/15 - 2 jours

- **AEP 1211** Concevoir et dimensionner une installation de potabilisation de l'eau - niveau 1
du 12/10/15 au 16/10/15 - 4 jours

CERTIFICATS D'ÉTUDES

(avec évaluation des acquis)

- **AEP 2110** Conception, dimensionnement et modélisation des réseaux d'eau potable
du 29/09/15 au 14/11/15 - 21,5 jours
- **AEP 2210** Concevoir et dimensionner une installation de potabilisation de l'eau
du 16/11/15 au 22/01/16 - 26,5 jours

ASSAINISSEMENT DES AGGLOMÉRATIONS

- **HYD 2112** Hydraulique (2) - à surface libre
du 26/01/15 au 30/01/15 - 2,5 jours
- **HYD 4112** Hydraulique générale et à surface libre (fluides incompressibles) **[FOAD]**
du 02/03/15 au 24/04/15 - 4 jours
- **HYD 4115** Hydraulique générale, en charge et à surface libre (fluides incompressibles) **[FOAD]**
du 02/03/15 au 24/04/15 - 6 jours
- **ASS 1311** Initiation à l'assainissement des eaux usées
du 16/03/15 au 19/03/15 - 3 jours
- **ASS 1320** Prise en compte des eaux pluviales en milieu urbain (à Paris)
du 05/10/15 au 09/10/15 - 4 jours

- **ASS 1340** Pompages en assainissement: conception et retours d'expérience des exploitants
30/06/15 au 01/07/15 - 2 jours

RÉSEAUX

- **ASS 1111** Concevoir et dimensionner les réseaux d'assainissement
du 23/03/15 au 27/03/15 - 4 jours
- **ASS 1114** Règles de l'art en Assainissement : ce qui va changer avec la refonte de l'Instruction Technique de 1977
le 22/09/15 - 1 jour
- **ASS 1120** La réhabilitation sans tranchée des réseaux d'assainissement (à Paris)
du 15/06/15 au 19/06/15 - 4 jours

- **ASS 1140** Gestion patrimoniale des réseaux d'assainissement
du 22/06/15 au 26/06/15 - 3 jours

OUTILS INFORMATIQUES

- **ASS 1112** Modélisation en assainissement: principes, limites et contraintes - Application avec le logiciel CANOE
du 26/05/15 au 29/05/15 - 3 jours
- **ASS 4415** Modélisation des réseaux d'assainissement - se former au logiciel SWMM 5 **[FOAD]**
du 09/03/15 au 03/04/15 - 3 jours
- **ASS 1420** Formation au logiciel SILLAGE pour la gestion des plans d'épandage
du 02/11/15 au 06/11/15 - 3 jours

TRAITEMENT

- **ASS 1211** Comment traiter les eaux usées - initiation
du 13/04/15 au 17/04/15 - 4 jours
- **ASS 1260** Méthodologie et techniques d'analyses physico-chimiques et biologiques des eaux résiduaires, boues, lisiers et graisses
du 30/06/15 au 01/07/15 - 2 jours
- **ASS 1220** Comment contrôler les rejets des systèmes d'assainissement : en réseau (autosurveillance) et en station (qualité du milieu récepteur)
du 14/09/15 au 18/09/15 - 3,5 jours
- **ASS 1330** Initiation à l'électricité, l'automatisme et la télésurveillance
du 21/09/15 au 24/09/15 - 3,5 jours
- **ASS 1212** Conception, dimensionnement et modélisation d'une station de traitement des eaux usées par boues activées
du 05/10/15 au 09/10/15 - 4 jours

CERTIFICATS D'ÉTUDES

(avec évaluation des acquis)

- **ASS 2110** Conception, dimensionnement et modélisation des réseaux d'assainissement
du 26/01/15 au 13/03/15 - 23,5 jours
- **ASS 2210** Conception, dimensionnement et modélisation d'une station de traitement des eaux usées
du 17/03/15 au 30/04/15 - 21,5 jours



[FOAD] Formations ouvertes et à distance



Sessions labellisées EPICEA : sessions libres de droits (hormis frais de déplacement) pour les agents du MAAF travaillant au sein des DDI, DRAAF, administration centrale MAAF et établissements d'enseignement agricole ainsi que pour les agents non MAAF travaillant en DDI.

ANALYSES DES EAUX

- **AEP 1260** Méthodologie et techniques d'analyses physico-chimiques et biologiques des eaux naturelles du 16/06/15 au 17/06/15 - 2 jours
- **ASS 1260** Méthodologie et techniques d'analyses physico-chimiques et biologiques des eaux résiduaires, boues, lisiers et graisses du 30/06/15 au 01/07/15 - 2 jours

GESTION DES SERVICES PUBLICS

- **GSP 1210** Gestion directe des services publics d'eau et d'assainissement du 23/11/15 au 27/11/15 - 4 jours
- **GSP 1130** Gestion déléguée des services publics - suivi économique et financier de l'exploitation du 16/11/15 au 20/11/15 - 4 jours

DROIT / RÉGLEMENTATION

- **DRT 211** Initiation aux Marchés Publics du 07/04/15 au 10/04/15 - 2 jours

GÉNIE CIVIL

- **GC 1111** Génie civil et maîtrise d'œuvre (1) - phase de conception du 01/06/15 au 05/06/15 - 4 jours
- **GC 1112** Génie civil et maîtrise d'œuvre (2) - phase de réalisation du 12/10/15 au 16/10/15 - 4 jours
- **GC 1120** Diagnostic et réhabilitation des ouvrages de stockage d'eau du 02/11/15 au 06/11/15 - 4 jours
- **GC 1210** Conception et calcul du génie civil des ouvrages en béton armé de faible importance du 30/11/15 au 04/12/15 - 4 jours

ÉNERGIES RENOUVELABLES

- **ER 1111** Diplôme « Gestion de projets en géothermie » du 12/01/15 au 24/04/15 - 20 jours

GESTION DES DÉCHETS

- **GD 2120** Collecte et tri des déchets ménagers et assimilés du 05/01/15 au 21/02/15 - 13,5 jours
- **GD 2130** Stockage des déchets ménagers du 02/03/15 au 27/03/15 - 12,5 jours
- **GD 2231** Sites et sols pollués du 28/09/15 au 09/10/15 - 5,5 jours
- **GD 2220** Incinération des déchets du 02/11/15 au 06/11/15 - 5,5 jours
- **GD 2210** Filières de recyclage et valorisation des déchets du 09/11/15 au 13/11/15 - 2,5 jours
- **GD 1120** Règlementation et techniques de conception des déchetteries du 17/11/15 au 19/11/15 - 2 jours
- **GD 2240** La méthanisation des déchets solides organiques du 23/11/15 au 27/11/15 - 2,5 jours
- **GD 2110** Valorisation agricole des déchets urbains du 07/12/15 au 18/12/15 - 5,5 jours

HYDRAULIQUE DES CANALISATIONS ET DES RIVIERES

- **HYD 4111** Hydraulique générale et en charge (fluides incompressibles) [FOAD] du 02/03/15 au 10/04/15 - 4 jours
- **HYD 4112** Hydraulique générale et à surface libre (fluides incompressibles) [FOAD] du 02/03/15 au 24/04/15 - 4 jours
- **HYD 4115** Hydraulique générale, en charge et à surface libre (fluides incompressibles) [FOAD] du 02/03/15 au 24/04/15 - 6 jours
- **HYD 2111** Hydraulique (1) - générale et en charge du 29/09/15 au 02/10/15 - 4 jours
- **HYD 2112** Hydraulique (2) - à surface libre du 26/01/15 au 30/01/15 - 2,5 jours
- **HYD 4155** Hydrologie - base et fondamentaux [FOAD] du 14/09/15 au 16/10/15 - 3,5 jours
- **HYD 2121** Hydrologie (1) - base et fondamentaux du 07/12/15 au 11/12/15 - 4 jours

- **HYD 2122** Hydrologie (2) - approfondissement du 12/01/15 au 15/01/15 - 3,5 jours du 04/01/16 au 08/01/16 - 3,5 jours

- **HYD 4160** Modélisation du ruissellement - Se former au logiciel HEC-HMS [FOAD] du 07/04/15 au 27/04/15 - 2 jours

- **HYD 1130** Hydraulique appliquée à la gestion des risques d'inondation du 22/06/15 au 26/06/15 - 4 jours

- **HYD 1110** Hydraulique appliquée à l'ingénierie des cours d'eau du 14/09/15 au 18/09/15 - 4 jours

- **HYD 1120** Hydraulique fluviale - modélisation des cours d'eau (logiciel HEC-RAS) du 28/09/15 au 02/10/15 - 4 jours

- **HYD 1230** Gestion des cours d'eau en vue de préserver et d'améliorer la biodiversité du 01/12/15 au 02/12/15 - 2 jours

AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

- **AT 1270** Devenir des pesticides dans les zones tampons humides artificielles en contexte agricole Le 19/05/15 - 1 jour

- **AT 1230** Le diagnostic environnemental d'un bassin versant du 17/11/15 au 19/11/15 - 3 jours

INGÉNIERIE DES MILIEUX NATURELS

- **IMN 1231** Biologie, écologie et détermination des invertébrés aquatiques : connaissances de base du 06/05/15 au 07/05/15 - 2 jours

- **IMN 1230** Expertise de la qualité biologique des cours d'eau : application et utilisation de l'Indice Invertébrés Multi-Métriques (I2M2) du 04/06/15 au 05/06/15 - 2 jours

- **IMN 1240** Ingénierie écologique : connaissance et gestion des espèces invasives des écosystèmes aquatiques du 10/06/15 au 12/06/15 - 2,5 jours

- **IMN 1232** Traits bio/écologiques des invertébrés aquatiques : comprendre les fondamentaux qui permettent une expertise de listes faunistiques en bioévaluation du 25/06/15 au 26/06/15 - 2 jours



Sessions conventionnées avec l'IFORE : les agents du MEDDE (administration centrale, DREAL, DEAL...) intéressés par ces sessions doivent s'inscrire directement auprès de l'ENGEES qui en informera l'IFORE, ce dernier pouvant prendre en charge les frais de formation (hors frais de déplacement) pour un nombre de places limité par session.

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 : engees.unistra.fr



Sessions courtes



Mastères spécialisés



96%
DES STAGIAIRES
SATISFAITS

DIRECTION DE LA FORMATION CONTINUE

1 quai Koch - BP 61039 - 67070 Strasbourg cedex

Tél : +33 (0)3 88 24 82 36

Courriel : 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 :

