

L'ENGEES PROPOSE SES CYCLES DE PRÉPARATION AU MÉTIER DE CHARGÉ D'ÉTUDES, COMBINANT PLUSIEURS SESSIONS DANS L'ANNÉE

Chargé d'études réseaux d'eaux usées

Hydrologie (1) - base et fondamentaux (session n°1)	28/03/2011	31/03/2011	3 j
Concevoir et dimensionner les réseaux d'assainissement - niveau 1	03/05/2011	06/05/2011	3 j
Prise en compte des eaux pluviales en milieu urbain	10/10/2011	14/10/2011	4 j
Concevoir et dimensionner les réseaux d'assainissement - niveau 2	06/12/2011	09/12/2011	3 j

Chargé d'études réseaux d'eau potable

Conception des réseaux d'eau potable	06/09/2010	21/09/2010	15 j
Protéger les captages d'alimentation en eau potable	16/05/2011	20/05/2011	4 j
Modélisation AEP - se former au logiciel PORTEAU	27/06/2011	01/07/2011	4 j
Modélisation AEP - se former au logiciel EPANET	05/07/2011	08/07/2011	3 j

Chargé d'études potabilisation de l'eau

Prévenir et maîtriser durablement le risque "legionellose"	24/05/2011	25/05/2011	1,5 j
Production et traitement d'eau potable	07/11/2011	29/11/2011	22 j

Chargé d'études traitement des eaux usées

Initiation au traitement des eaux usées	11/04/2011	15/04/2011	4 j
Techniques d'épuration des eaux usées - boues activées	27/06/2011	01/07/2011	4 j
Initiation à l'électricité, l'automatisme et la télésurveillance	05/07/2011	08/07/2011	3 j
Traiter et valoriser les sous-produits de l'assainissement	06/09/2011	09/09/2011	3 j
Nouveaux procédés de traitement des eaux usées	21/11/2011	25/11/2011	4 j

Chargé d'études inondations

Hydrologie (1) - base et fondamentaux (session n°1)	28/03/2011	31/03/2011	3 j
Hydraulique appliquée à la gestion des risques d'inondation	26/04/2011	29/04/2011	3 j
SIG : Méthodes et outils par la pratique de MAPINFO	23/05/2011	27/05/2011	4 j
Hydraulique fluviale - modélisation des cours d'eau (logiciel HEC-RAS)	19/09/2011	23/09/2011	4 j
Hydrologie (2) - approfondissement	05/12/2011	09/12/2011	4 j



FORMATION CONTINUE DE L'ENGEES NOS ACTIVITÉS

L'ENGEES est une Grande Ecole d'ingénieurs qui opère sur **l'eau et son environnement** en intégrant les volets qualitatifs et quantitatifs ainsi que ceux liés aux milieux vivants en lien notamment avec les pratiques agricoles. Par sa recherche partenariale, elle développe une **expertise** dans les domaines des équipements des collectivités et de la gestion des services publics (eau potable, assainissement, déchets) ainsi que dans celui de l'aménagement du territoire. Le souci du développement durable conduit à mettre également l'accent sur l'environnement économique, juridique et social de l'ingénierie.

Cadre technique ou administratif des collectivités territoriales, des bureaux d'études, des sociétés de service, des entreprises privées, de l'Etat et de ses établissements publics, cette expertise est mise à votre service dans le cadre d'une offre complète de formations adaptables à la demande :

- **85 sessions qualifiantes** sur catalogue, en 2011, dans un format court sur Strasbourg ou en délocalisation ;
- **3 formations diplômantes** : les Mastères Spécialisés de la Conférence des Grandes Ecoles sont destinés aux cadres techniques souhaitant mettre à jour leurs connaissances, les faire reconnaître et évoluer professionnellement ;
- **des parcours personnalisés**, construits sur mesure, pour acquérir des compétences nouvelles ou se reconverter ;
- **des formations en intra**, à la demande, pour répondre à des besoins particuliers des institutions et entreprises.

Elu, l'ENGEES est agréée pour votre formation par le Ministère de l'Intérieur et peut vous accueillir dans toute son offre. Des formations spécifiques sont également développées en partenariat avec l'association des maires.

L'ENGEES fait appel aux enseignants et chercheurs de ses unités mixtes de recherche (Equipe « Hydraulique Urbaine » de l'Institut de Mécanique des Fluides et des Solides, Laboratoire Gestion Territoriale de l'Eau et de l'Environnement, Laboratoire d'Hydrologie et de Géochimie de Strasbourg) et s'appuie très largement sur des experts extérieurs intervenant en entreprise ou en collectivité territoriale.

CONTACTS ET INSCRIPTIONS

Les coordonnées des personnes à contacter sont indiquées sur chacune des fiches pédagogiques des formations proposées, sur notre site Internet : <http://engees.unistra.fr> > **formation continue** > **formations courtes** > **l'offre de formation**

Le bulletin d'inscription est disponible en téléchargement à la même adresse.

Tarifs applicables : nous consulter ou voir notre site internet

Renseignements : info_fc@engees.unistra.fr

DES PARCOURS DE FORMATION PROFESSIONNALISANTE ADAPTÉS À VOS BESOINS

Pour accompagner un projet professionnel, une reconversion ou pour développer les compétences de vos collaborateurs, la Formation Continue de l'ENGEES propose des parcours de formation personnalisés, permettant d'acquérir de nouvelles compétences techniques.

Après l'analyse de votre problématique, nous vous proposerons un parcours de formation pouvant associer les sessions du présent catalogue à des modules longs ou courts de nos formations diplômantes Mastères Spécialisés « Eau Potable et Assainissement » et « Gestion des Déchets ».

Ce parcours pourra inclure la réalisation par le stagiaire de projets techniques encadrés, et, le cas échéant, d'éléments pédagogiques spécifiquement élaborés.

Le coût de ces parcours est dégressif selon le nombre de journées totales de formation.

Adrien BOULAIS,
ingénieur hydrogéologue,

"Hydrogéologue de formation, j'étais également sollicité pour des études liées aux eaux pluviales et superficielles. Un parcours comprenant cinq sessions extraites de l'offre de formation de l'ENGEES avec de l'hydrologie, de l'hydraulique en charge et à surface libre et des applications concrètes (prévention des risques d'inondation, ...) m'a été proposé.

J'ai ainsi pu me familiariser avec des méthodes de calcul spécifiques, à la modélisation aussi et acquérir des outils opérationnels pour évaluer les écoulements de surface. Ces nouvelles connaissances me permettent aujourd'hui d'aborder sereinement les dimensionnements d'ouvrages hydrauliques et de mieux gérer les travaux qui en découlent."

DES FORMATIONS À LA DEMANDE

Dans les thématiques proposées au présent dépliant, l'ENGEES peut organiser des formations sur mesure négociées ou dans le cadre d'une consultation.

Ces sessions en « intra-entreprise » peuvent se dérouler sur le site de l'organisme demandeur ou à l'ENGEES.

Ainsi, des structures comme les Conseils Généraux de l'Essonne, de Seine-et-Marne, le bureau d'ingénierie IRH Ingénieur-Conseil, les villes et communautés urbaines de Strasbourg, Mont-de-Marsan, Saint-Brieuc, La Rochelle, les Centres d'Etudes Techniques de l'Équipement (CETE), Eco-Emballage, le CNFPT Bourgogne..., nous ont confié la formation de leurs agents sur des thématiques aussi diverses que le Code des Marchés Publics, l'exploitation des réseaux d'assainissement, la modélisation hydraulique des cours d'eau, les schémas directeurs d'AEP...

LES ACTIVITÉS DE FORMATION CONTINUE DE L'ENGEES SONT RÉALISÉES EN PARTENARIAT AVEC



DIRECTION DE LA FORMATION CONTINUE

1 quai Koch - BP 61039 - 67070 Strasbourg cedex
Tél. +33 (0)3 88 24 82 27
Courriel : info_fc@engees.unistra.fr

<http://engees.unistra.fr>



PROGRAMME
2011

FORMATION PROFESSIONNELLE CONTINUE



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

Toutes les actions listées ci-dessous font l'objet d'une description détaillée (public, objectifs, thèmes traités) sur le site Internet de la formation continue de l'ENGEES.

Le bulletin d'inscription est disponible en téléchargement à la même adresse.

Toutes les formations se déroulent à l'ENGEES, à Strasbourg, sauf indication contraire.

NB : les sessions suivies d'une goutte d'eau sont libres de droits (hormis les frais de déplacement et de restauration) pour les agents des services du MAAPRAT et des DDT (code EPICEA)

EAU POTABLE

→ **Initiation à l'eau potable**
du 28/03 au 30/03 - 2,5 jours

Ressource en eau

→ **Protéger les captages d'alimentation en eau potable**
du 16/05 au 20/05 - 4 jours

→ **Diagnostic et réhabilitation des ouvrages de stockage d'eau potable**
du 21/11 au 25/11 - 4 jours

Réseaux

→ **Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable - AEP niveau 1**
du 13/09 au 16/09 - 3 jours

→ **Concevoir et dimensionner les réseaux d'adduction d'eau potable - AEP niveau 2**
du 03/10 au 07/10 - 4 jours

→ **Exploitation des réseaux d'alimentation en eau potable**
du 07/11 au 10/11 - 3 jours

→ **Piloter un schéma directeur et des études diagnostiques d'AEP**
du 18/10 au 20/10 - 3 jours

→ **Renouveler et réhabiliter les réseaux d'eau potable**
du 19/09 au 23/09 - 4 jours

Traitement

→ **Comment traiter les eaux de consommation**
du 02/05 au 06/05 - 4 jours

→ **Méthodologie et techniques d'analyses physico-chimiques des eaux naturelles**
date: nous consulter - 1 jour

→ **Prévenir et maîtriser durablement le risque «legionellose»**
du 24/05 au 25/05 - 1,5 jour

Outils informatiques

→ **Modélisation AEP - se former au logiciel EPANET**
du 14/06 au 17/06 - 3 jours

→ **Modélisation AEP - se former au logiciel PORTEAU**
du 27/06 au 01/07 - 4 jours

Formations longues

→ **Conception des réseaux d'eau potable**
du 06/09 au 07/10 - 15 jours

→ **Production et traitement d'eau potable**
du 02/11 au 09/12 - 24 jours

ASSAINISSEMENT DES AGGLOMÉRATIONS

→ **Initiation à l'assainissement des eaux usées**
du 19/04 au 21/04 - 3 jours

→ **Assainissement - bases techniques et réglementaires - autosurveillance**
du 19/09 au 23/09 - 4 jours

→ **Prise en compte des eaux pluviales en milieu urbain**
du 10/10 au 14/10 - 4 jours

→ **Eau et biodiversité en ville**
du 15/11 au 17/11 - 3 jours

Réseaux

→ **Concevoir et dimensionner les réseaux d'assainissement - niveau 1**
du 03/05 au 05/05 - 3 jours

→ **Concevoir et dimensionner les réseaux d'assainissement - niveau 2**
du 06/12 au 08/12 - 3 jours

→ **Diagnostiquer et réhabiliter les réseaux d'assainissement**
du 05/07 au 07/07 - 3 jours

→ **Exploitation des réseaux d'assainissement**
du 03/01 au 02/02 - 14 jours

→ **Piloter des études diagnostiques et un schéma directeur d'assainissement**
du 21/06 au 23/06 - 3 jours

Traitement

→ **Contrôler les rejets des systèmes d'assainissement**
du 04/10 au 06/10 - 3 jours

→ **Exploitation des stations d'épuration**
du 28/11 au 02/12 - 4 jours

→ **Initiation à l'électricité, l'automatisme et la télésurveillance**
du 05/07 au 07/07 - 3 jours

→ **Initiation au traitement des eaux usées**
du 11/04 au 15/04 - 4 jours

→ **Méthodologie et techniques d'analyses physico-chimiques des eaux résiduaires, boues, lisiers et graisses**
dates: nous consulter - 1 jour

→ **Nouveaux procédés de traitement des eaux usées**
du 21/11 au 25/11 - 4 jours

→ **Procédés d'épuration adaptés aux petites agglomérations**
du 21/03 au 25/03 - 4 jours

→ **Réutilisation des eaux usées traitées - initiation**
le 01/03 - 1 jour

→ **Techniques d'épuration des eaux usées - boues activées**
du 27/06 au 01/07 - 4 jours

→ **Traiter et valoriser les sous-produits de l'assainissement**
du 06/09 au 08/09 - 3 jours

Formations longues

→ **Conception des réseaux d'assainissement - concepts, pratique et modélisation**
du 03/01 au 02/02 - 14 jours

→ **Epuration des eaux usées - concepts et pratique**
du 21/02 au 17/03 - 12 jours

ANALYSES PHYSICO-CHIMIQUES DES EAUX NATURELLES ET USEES

→ **Méthodologie et techniques d'analyses physico-chimiques et biologiques des eaux naturelles**
dates: nous consulter - 1 jour

→ **Méthodologie et techniques d'analyses physico-chimiques et biologiques des eaux résiduaires, boues, lisiers et graisses**
dates: nous consulter - 1 jour

GESTION DES SERVICES PUBLICS

Contrats de délégation

→ **Gestion déléguée des services publics - règles et procédures de passation des contrats**
du 22/03 au 25/03 - 3 jours

→ **Gestion déléguée des services publics - suivi administratif et technique des contrats**
du 20/06 au 23/06 - 3 jours

TÉMOIGNAGE

LOUIS BOYER,
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 m³ 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. ”

→ **Gestion déléguée des services publics - suivi économique et financier de l'exploitation**
du 14/11 au 18/11 - 4 jours

→ **Négocier les contrats de Gestion déléguée des services publics**
du 05/07 au 07/07 - 3 jours

Modes de gestion

→ **Gestion directe des services publics d'eau et d'assainissement**
du 24/10 au 28/10 - 4 jours

→ **La gestion des services publics de l'eau et de l'assainissement**
du 30/05 au 01/06 - 2 jours

Outils informatiques

→ **Analyser les finances et la fiscalité des collectivités locales (logiciel GSP)**
du 05/12 au 09/12 - 4 jours

→ **Se former au logiciel Gestion des Services Publics (GSP)**
du 26/04 au 30/04 - 4 jours

Techniques et gestion des équipements publics

→ **Diagnostiquer et réhabiliter les réseaux d'assainissement**
du 05/07 au 07/07 - 3 jours

→ **Piloter des études diagnostiques et un schéma directeur d'assainissement**
du 21/06 au 23/06 - 3 jours

→ **Piloter un schéma directeur et des études diagnostiques d'AEP**
du 18/10 au 20/10 - 3 jours

→ **Renouveler et réhabiliter les réseaux d'eau potable**
du 19/09 au 23/09 - 4 jours

Formations longues

→ **Gestion des services publics - concepts et pratique**
du 28/11 au 09/12 - 8 jours

DROIT / REGLEMENTATION

Code des marchés publics

→ **Marchés publics (1) - initiation aux marchés publics**
du 14/03 au 18/03 - 4 jours

→ **Marchés publics (2) - savoir pratiquer les marchés publics de travaux**
du 24/05 au 27/05 - 3 jours

→ **Marchés publics (3) - suivi des marchés publics de travaux - suivi de chantier**
du 14/06 au 17/06 - 3 jours

→ **Piloter les marchés publics de maîtrise d'œuvre**
du 13/12 au 16/12 - 3 jours

Droit de l'eau

→ **Connaître et mettre en œuvre la Directive-Cadre sur l'Eau - DCE**
du 19/10 au 20/10 - 2 jours

→ **Le dossier d'autorisation au titre de la loi sur l'eau**
du 30/05 au 01/06 - 2 jours

LES VENDREDIS JURIDIQUES

• **Public visé** : ingénieurs, techniciens et autres cadres non juristes

• **Objectifs** : sur une journée de formation, faire le point théorique et pratique d'un thème réglementaire ou juridique actuel, dans nos domaines

• **Exemples** : marchés publics de travaux, code de construction et d'urbanisme, eaux pluviales...

CONSULTEZ NOTRE SITE INTERNET

GÉNIE CIVIL

→ **Conception et calcul du génie civil des ouvrages de faible importance**
du 27/06 au 01/07 - 4 jours

→ **Diagnostic et réhabilitation des ouvrages de stockage d'eau potable**
du 21/11 au 25/11 - 4 jours

→ **Génie civil et maîtrise d'œuvre (1) phase de conception**
du 16/05 au 20/05 - 4 jours

→ **Génie civil et maîtrise d'œuvre (2) phase de réalisation**
du 26/09 au 30/09 - 4 jours

LES FORMATIONS SPÉCIFIQUES POUR LES ÉLUS

L'ENGEES est habilitée par le ministère de l'Intérieur à dispenser aussi des formations aux élus locaux.

A ce titre, si l'ensemble du catalogue vous est ouvert, nous organisons des formations adaptées à votre activité, d'une demi-journée le samedi matin sur des thèmes variés en lien avec l'environnement

CONSULTEZ NOTRE SITE INTERNET

Nous pouvons également, sur demande, répondre à des besoins précis de formation sur l'ensemble du territoire national.

GESTION DES DÉCHETS

→ **Collecte - tri des déchets ménagers et assimilés**
du 03/01 au 13/01 - 9 jours

→ **Filières de recyclage et valorisation des déchets**
du 21/11 au 25/11 - 4 jours

→ **Stockage des déchets ménagers**
du 24/01 au 04/02 - 8 jours

→ **Incinération des déchets**
du 07/11 au 18/11 - 8 jours

→ **La méthanisation des déchets solides organiques**
du 28/11 au 30/11 - 3 jours

→ **Valorisation agricole des déchets urbains**
du 05/12 au 09/12 - 5 jours

→ **Sites et sols pollués - enjeu, diagnostic et traitements**
du 22/09 au 21/10 - 11 jours

INGÉNIERIE DES MILIEUX NATURELS

→ **Hydraulique (1) - générale et en charge**
du 06/09 au 09/09 - 4 jours

→ **Hydraulique (2) - à surface libre**
du 03/01 au 05/01 - 3 jours

→ **Hydraulique appliquée à la gestion des risques d'inondation (session n°1)**
du 29/03 au 31/03 - 3 jours

→ **Hydraulique appliquée à la gestion des risques d'inondation (session N°2)**
du 26/09 au 29/09 - 3 jours

→ **Hydraulique fluviale - modélisation des cours d'eau (logiciel HEC-RAS)**
du 19/09 au 23/09 - 4 jours

→ **Hydrologie (1) - base et fondamentaux (session n°1)**
du 28/03 au 31/03 - 3 jours

→ **Hydrologie (1) - base et fondamentaux (session N°2)**
du 18/10 au 20/10 - 3 jours

→ **Hydrologie (2) - approfondissement**
du 05/12 au 08/12 - 3.5 jours

→ **Ingénierie appliquée à l'entretien des cours d'eau (1) - Hydroécologie**
du 11/04 au 15/04 - 4 jours

→ **Ingénierie appliquée à l'entretien des cours d'eau (2) - Hydraulique**
du 10/10 au 14/10 - 4 jours

→ **Ingénierie appliquée à l'entretien des cours d'eau (3) : techniques de génie végétal**
du 03/10 au 07/10 - 4 jours

→ **Mise en œuvre du Grenelle de l'environnement : Trames vertes et bleues**
du 10/05 au 12/05 - 3 jours

GESTION DES RESSOURCES HUMAINES / COMMUNICATION

→ **Manager (1) - comment animer, diriger et motiver une équipe**
du 10/05 au 13/05 - 4 jours

→ **Manager (2) - comment faire accepter des changements à ses collaborateurs**
du 30/05 au 01/06 - 3 jours

→ **Manager (3) - comment réduire le stress de vos équipes**
du 09/06 au 10/06 - 2 jours

→ **Apprendre à mener une médiation**
du 21/06 au 24/06 - 3 jours

EXPLOITATION DES EQUIPEMENTS HYDRAULIQUES

→ **Exploitation des réseaux d'alimentation en eau potable**
du 07/11 au 10/11 - 3 jours

→ **Exploitation des réseaux d'assainissement**
du 14/06 au 16/06 - 3 jours

→ **Exploitation des stations d'épuration**
du 28/11 au 02/12 - 4 jours

AMÉNAGEMENT DU TERRITOIRE

→ **Lutte contre les pollutions diffuses : le rôle des bassins d'orage**
du 07/06 au 09/06 - 3 jours

→ **Mise en œuvre du Grenelle de l'environnement : Trames vertes et bleues**
du 10/05 au 12/05 - 3 jours

→ **Développement durable - principes et outils de mise en œuvre et d'évaluation**
du 05/07 au 07/07 - 3 jours

→ **Eau et biodiversité en ville**
du 15/11 au 17/11 - 3 jours

→ **Eau et documents d'urbanisme**
dates: nous consulter - 3 jours

→ **Gérer un projet impactant la qualité des eaux superficielles**
du 27/09 au 29/09 - 3 jours

→ **Le diagnostic environnemental d'un bassin versant**
du 07/11 au 10/11 - 3 jours

→ **Les énergies renouvelables**
du 29/11 au 01/12 - 3 jours

→ **SIG : Méthodes et outils par la pratique de MAPINFO**
du 23/05 au 27/05 - 4 jours

OUTILS DE L'INGÉNIEUR

→ **Hydraulique fluviale - modélisation des cours d'eau (logiciel HEC-RAS)**
du 19/09 au 23/09 - 4 jours

→ **Modélisation AEP - se former au logiciel EPANET**
du 14/06 au 17/06 - 3 jours

→ **Modélisation AEP - se former au logiciel PORTEAU**
du 27/06 au 01/07 - 4 jours

→ **Concevoir et dimensionner les réseaux d'assainissement - niveau 2 - modélisation**
du 06/12 au 08/12 - 3 jours

→ **Se former au logiciel Gestion des Services Publics (GSP)**
du 26/04 au 30/04 - 4 jours

→ **SIG : Méthodes et outils par la pratique de MAPINFO**
du 23/05 au 27/05 - 4 jours

TÉMOIGNAGE

PASCAL NORMANT
responsable Eau et Assainissement.

“ Dans le cadre de mon parcours professionnel, j'ai été amené à élargir mon expertise par rapport à ma formation de base forestière. Les différents stages que j'ai suivis à l'ENGEES m'ont permis d'optimiser l'organisation de mes nouvelles missions et de m'investir pleinement dans les dossiers en cours grâce à une meilleure compréhension des aspects techniques. ”