Escola de Formació 2025

Administració local i gestió de l'aigua

Curs semipresencial

COAMB
Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya

Busques millorar els teus coneixements i habilitats en la gestió de l'aigua urbana?

Aquest curs de **27 hores lectives** està dissenyat per a **tècnics de l'àmbit local amb responsabilitat en la gestió del servei d'aigua**.

Al llarg de **9 sessions**, de la mà d'experts de primera línia, s'aprofundirà en els aspectes clau de la gestió municipal de l'aigua, des del marc normatiu fins a les últimes innovacions tecnològiques. El curs aborda temes rellevants com la gestió del servei, la qualitat i salut pública, la sostenibilitat i adaptació a l'emergència climàtica.

Dates i horaris:

Els dimarts i dijous de l'11 de març al 8 d'abril, de 10 a 13 h.

Avaluació i certificat:

Per superar el curs i rebre el certificat d'aprofitament, cal una assistència mínima del 80% i superar un qüestionari.

Format semipresencial

- 8 sessions es duran a terme per videoconferència en format síncron. S'utilitzarà la plataforma Zoom.
- Les sessions seran enregistrades i es penjaran al Campus Virtual del COAMB per a poder-les tornar a visualitzar.
- Cada inscrit rebrà un accés específic al Campus Virtual des del qual podrà accedir a les sessions en directe i al material i enregistraments del curs, així com realitzar el qüestionari d'avaluació.
- Els continguts i vídeos del curs estaran disponibles a la plataforma de formació fins al 18 de maig de 2025.
- La sessió de cloenda tindrà lloc, de forma presencial, el 8 d'abril de 10 a 13 a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), C/Provença, 260, de Barcelona.

Destinataris

- Tècnics i responsables de l'administració local, amb responsabilitat en serveis medi ambientals, en el servei d'aigua, o infraestructures.
- Tècnics i gestors d'empreses encarregades del suminitrament i gestió d'aigua
- Professionals de consultories ambientals que treballin amb administracions locals en projectes relacionats amb la gestió de l'aigua.

Objectius

1. Aprofundir en el coneixement dels sistemes d'abastament d'aigua urbana
2. Presentar eines i solucions actuals
3. Bones pràctiques i bons exemples de gestió

Programa

Sessió 1. Marc regulador bàsic.
Docent: Ana Maresca, Col·legi de l'Advocacia de Barcelona.

- Marc Regulador bàsic.
  - Directiva UE de l'aigua.
  - El dret humà a l'aigua.
  - CE. Protecció penal i administrativa de l'aigua.
- L'aigua com a bé de domini públic.
- L'aigua com a servei públic.

Sessió 2. Cicle integral de l'aigua urbana.
Docent: Esther Suarez Albí, Àrea Metropolitana de Barcelona.

- Introducció.
- Captació i tractament.
- Emmagatzematge i distribució.
- Usos i consums.
- Sanejament i depuració.
- Reutilització.
- Relació de la sequera amb el cicle de l'aigua.
- Casos pràctics:
  - Control de la contaminació en origen. Ponent: Bernat Comas, Consorci Besòs Tordera.
  - Reutilització Mataró Reuse. Ponent Eric Santos, Cetaqua.
  - Recàrrega d'aquïfers a Cambirls. Ponent Sara Bages, Comaigua.
  - Suport local desde l'ACA. Ponent: Jesús Martínez, ACA.

Sessió 3. Què és i com es gestiona una xarxa d'abastament: Cicle de vida, disseny, explotació i manteniment d'una xarxa d'abastament.
Docent: Ramon Ariño, Aigües de Barcelona.

- Cicle de vida.
- Disseny i elements.
- Explotació i manteniment. Millora de l'eficiència hidràulica d'una xarxa d'abastament: Balanç hidràulic, eines i tecnologies per a la millora de l'eficiència.
- Casos pràctics:
  - Gestió de la demanda per grans consumidors. Cas de GRID Granollers. Ponent: Desirée Marin, AGBAR.
  - Model de renovació de la xarxa d'abastament a l'àmbit d'Aigües de Barcelona (RANKPRED). Ponent: Jaume Cardús, Aigües de Barcelona.
  - Transformació digital: clau per a l'eficiència en la gestió dels recursos hídrics. Ponent Helena Teixidó, Societat General d'Aigües de Barcelona.

Sessió 4. Gestió eficient del servei d'aigua.
Docent: Josep Maria Campanera, Aigualenc.

- Gestió eficient del sistema: aigua i energia.
- Eines per la gestió eficient del sistema: reglaments i plans.
- Auditoria hídrica del sistema de proveïment: oferta i demanda.
- Plans municipals de conservació de l'aigua.
- Casos pràctics:
  - Xarxes municipals d'usos no potables d'aigües regenerades i/o freàtiques. Ponent: M. Indurain, Aigües del Prat.
  - Normativització i usos no potables d'aigües pluvials i grises. Ponent: Marta Olivé, Ajuntament de Sant Cugat del Vallès.
  - Reducció de pèrdues d'aigua al sistema d'abastament, Olesa de Montserrat. Ponent: Juan Arévalo, Comunitat Minera Olesana.
  - Aprofitament d'aigua i càlcul de reg als espais verds urbans. El cas de Calella de Mar. Ponent: Jaume Marlès, UAB.

Sessió 5. Qualitat de l'aigua i la salut pública.
Docent: Cristina Sancho, EMATSA.

- Normativa de qualitat de l'aigua potable: Reial Decret 3/2023.
- Control i vigilància de la qualitat de l'aigua.
- Plans de seguretat de l'aigua.
- Casos pràctics:
  - Gestió conjunta de recursos del Ter, del Llobregat i marins per donar la màxima garantia a tots els municipis abastits pel Sistema Ter Llobregat. Ponent: Jaume Roquet, Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat (ATL).
  - Actuacions davant d'un tall de subministrament en alta de més de 24 hores. Ponent: Cristina Sancho, EMATSA.

Sessió 6 Gestió econòmica i financera del servei.

- Finances sostenibles i taxonomia europea. Docent: Vincent Giroud, Veolia.
- Conceptes bàsics de l'expedient tarifari. Docent: Isaac Caballero Cros, Agbar.
  - Ingressos i costos.
- Impactes econòmics del servei: la tarifa. Docent: Montse Termes, Universitat de Barcelona.
  - Guia de tarifes de l'ACA.
  - Cas de Mataró: fonts d'informació i comparativa.

Sessió 7. Emergència climàtica: adaptació al canvi climàtic i mitigació.
Docents: Xavier Garcia, Anna Freixa i Lluís Corominas, Institut Català Recerca de l'Aigua (ICRA).

- Canvi climàtic i la sequera.
- Economia circular a la gestió de l'aigua.
- Mesures mitigació del canvi climàtic cicle urbà de l'aigua.
- Protecció dels ecosistemes al canvi climàtic.
- Casos pràctics:
  - Gestió del sistema d'embassaments del Ter al llarg del període de sequera 2021-2025. Ponent: José Javier Subiza, ATL.
  - Cap a la descarbonització i la gestió mediambiental sostenible. Cas ATL. Ponent: Cristina Vilà, ATL.
  - Observatori RIVUS. Seguiment de bioindicadors per a l'avaluació de l'estat de qualitat dels sistemes fluvials. Ponent: Sònia Sànchez, Fundació RIVUS – CBT.
  - Cas de planificació urbana en canvi climàtic de l'Ajuntament de Granollers. Ponent: Virginia Domingo, Ajuntament de Granollers.

Sessió 8. Innovació i tecnologia en la gestió de l'aigua.
Docent: Lucia Gusmaroli, Catalan Water Partnership Cluster.

- La innovació al sector de l'aigua.
- Els clústers com a impulsors de la innovació oberta.
- La digitalització en la gestió de l'aigua.
- Projectes innovadors de tractament i reutilització de l'aigua.
- Casos pràctics:
  - El PERTE de digitalització del cicle de l'aigua a Manresa. Ponent: Sergi Grau, Aigües de Manresa.
  - Solucions digitals per a anticipar-se a fenòmens climàtics extrems. Ponent: Xavier Llort, HYDS.
  - CIRCAT, estudi de circularitat de l'aigua als polígons industrials de Terrassa. Ponent: Andrea Naves, Eurecat.
  - Solucions Digitals col·laboratives per millorar l'eficiència dels abastaments municipals, pensat per municipis petits i mitjans. Ponent: Pol Rodoreda, Aventec.
  - La intel·ligència artificial aplicada a la gestió de l'aigua: aqualearning. Ponent: Ester Aguilera, Amphos 21.

Sessió 9. Activitats dinamitzades i cloenda. Presencial.

- Obertura a càrrec de Daniel Meroño, gerent de l'ACA.
- Dinamitzador: Ramón López.
- Tancament a càrrec de Mónica Pérez en representació del COAMB.

Amb el patrocini de

ESCOLA DE L'AIGUA

Consorci Berà Tordera

ATL Ens d'Abastament d'Aigua Ter-Llobregat

Generalitat de Catalunya

Amb la col·laboració de

Generalitat de Catalunya

Agència Catalana de l'Aigua

Amb el suport de:

- AGBAR
- Aigües de Barcelona
- Aigües de Manresa
- Aigües del Prat
- Ajuntament de Granollers
- Ajuntament de Sant Cugat del Vallès
- Aventec
- Cetaqua
- Comaigua
- CWP - Catalan Water Partnership
- Dinapsis Hubgrade by Veolia
- Eurecat
- HYDS
- ICRA - Institut Català de Recerca de l'Aigua
- Universitat de Barcelona
- Veolia

Organitza

COAMB
Col·legi d'Ambientòlegs de Catalunya

Contacte
C/Casp 130, planta baixa - despatx 2 (edifici COACB)
08013, Barcelona
escola.formacio@coamb.cat
633 47 06 49

Segueix-nos a xarxes!