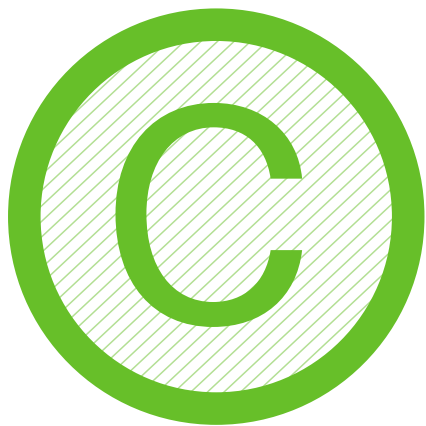




**13, 14, 20 i 21
desembre/10
Barcelona**

Durada

24 hores

Horari

De 9.30 a 14.30 hores

Destinataris

Tècnics municipals A1, A2, C1, responsables del disseny, selecció, dimensionament, projecte o manteniment de les infraestructures municipals consumidores d'energia.

Inscripcions

El termini d'inscripció finalitza el dia **10 de desembre de 2010**. La inscripció és gratuïta i el nombre de places és limitat. Per a la selecció de les inscripcions es tindran en compte la cobertura territorial (s'afavorirà la participació del màxim nombre d'ajuntaments possible) i el seu ordre de recepció. La formalització de la inscripció es farà per mitjà del formulari que trobareu al web de la Federació: **www.fmc.cat**.

Certificat

Es lliurarà un certificat a qui acrediti l'assistència a un 80% de les hores lectives del curs.

Lloc de realització

IdEC (Institut d'Educació Contínua)
Universitat Pompeu Fabra
C. Balmes, 134
Barcelona

Tecnologies emergents en eficiència energètica per als municipis

Presentació

L'eficiència energètica depèn de la tecnologia. La disminució de pèrdues en la transformació i ús de l'energia és funció del rendiment dels equips i del seu ús, assistit pels sistemes de control automàtic.

L'interès creixent en l'eficiència energètica, com a primera línia d'intervenció contra el canvi climàtic i en pro de la sostenibilitat, fa que hagi començat una cursa pel desenvolupament tecnològic i la innovació en aquest camp.

Això obliga els tècnics en general i els tècnics municipals en particular a reciclar-se contínuament per conèixer quins són els últims avenços i la viabilitat d'aplicar-los al municipi.

Objectiu

Augmentar el nivell i la profunditat de la formació dels tècnics municipals en tecnologies emergents d'eficiència energètica, de forma que puguin assolir un coneixement suficient per a formar criteris fonamentats sobre la seva aplicabilitat al municipi.

Programa

13/12/10

Generalitats

1. Finançaments

Ajuts i subvencions.

2. Cotxe elèctric

Instal·lacions de recàrrega de vehicle elèctric: perspectives, tipus, punts de càrrega, normativa, ajuts públics.

3. Mobilitat

Mobilitat sostenible: bicicleta i mobilitat elèctrica.

4. Les façanes dels edificis

Reforma de façanes i cobertes. Novetats en materials d'aïllament, doble i triple vidre, protecció solar.

14/12/10

**Serveis de subministrament i tractament d'aigües.
Rehabilitació i legalització d'instal·lacions, motorització**

5. Serveis de subministrament i tractament d'aigües

Subministrament i tractament d'aigües: modularitat, variadors de velocitat, criteris d'emmagatzematge.

6. Instal·lacions elèctriques

Reforma d'instal·lacions elèctriques: compliment de normativa, el mercat lliure elèctric, concursos de subministraments, la gestió mensual de la facturació.

7. Telecontrol i telegestió

Programari de gestió multifuncional.

20/12/10

Tecnologies avançades i serveis en eficiència energètica

8. Tecnologies avançades

Calefacció i refrigeració de barri (DH&C).
Cogeneració i generació distribuïda. Microcogeneració.

Programa

9. Tecnologies tèrmiques avançades

Renove d'instal·lacions tèrmiques: calderes de condensació, zonificació, programació i control de temperatura, distribució, emissors de baixa temperatura. Renove d'instal·lacions tèrmiques: HRV, ERV, free cooling, refredament evaporatiu indirecte.

10. Empreses de serveis

Empreses de serveis energètics (ESE o ESCO)
21 de desembre de 2010
Enllumenat i municipi

11. Serveis públics d'enllumenat

Enllumenat exterior i interior. Noves tecnologies eficients: aprofitament de la llum natural.

12. Enllumenat punt a punt

Les noves tecnologies punt a punt. Exemples reals d'aplicació.

13. Tecnologies fotovoltaïques

Il·luminació fotovoltaica exterior. Exemples reals d'aplicació.

14. Tecnologia LED

LED, principis físics i singularitats, factors de determinació per a la seva selecció en la il·luminació exterior i interior.

Direcció i coordinació

Lluís Ferrero, professor associat del Departament de Projectes de la UPC. President de TECNICAT (Tècnics de l'Administració de Catalunya).

Docents

Ramon San Martín, professor titular del Departament de Projectes de la UPC.

Lluís Ferrero, professor associat del Departament de Projectes de la UPC.

Francisco Torres, director d'Ecoterm.

Manel Roig, secretari de TECNICAT.

Joan Pallise, Circutor.

Joan Gaya, gerent de CONGIAC.

Juan Alfonso de Molina, consultor. Ex-president de Districlima.

Roger Marcos, cap de l'Àrea d'Estalvi i Eficiència Energètica de l'ICAEN.

Assumpta Farran, cap de la Unitat de Transport de l'ICAEN.

Pere Roura, responsable de municipis i enllumenat de l'ICAEN.

Cristoph Peters, responsable d'R+D de l'estudi d'arquitectura SaaS.

Santiago Forcadell, consultor.

Jesús Martínez, director de Simon Lighting.

Francesc Cavaller, representant espanyol en el grup IV de la CIE (Comitè Internacional d'Enllumenat).

Organitza

Federació de Municipis de Catalunya

Col·labora

TECNICAT

(Tècnics de l'Administració de Catalunya)

