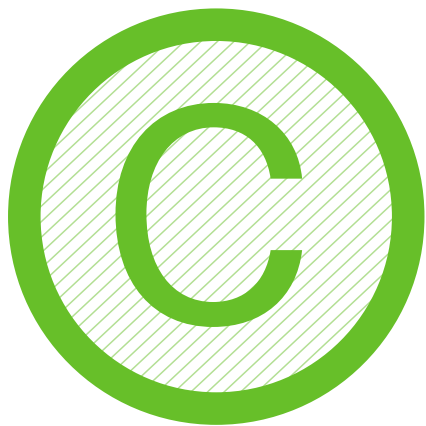




**25 maig 1, 8, 15, 22
i 29 juny/10**
Barcelona

Durada

24 hores

Horari

De 10.00 a 14.30 hores

Destinataris

Càrrecs i directius municipals responsables de la despesa energètica municipal, responsables municipals mediambientals, responsables municipals de les infraestructures consumidores d'energia.

Inscripcions

El termini d'inscripció finalitza el dia **17 de maig 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 les persones que acreditin l'assistència a un 80% de les hores lectives.

Lloc de realització

ETSEIB (Escola Tècnica Superior d'Enginyeria Industrial de Barcelona)
Departament de Projectes d'Enginyeria
Aula 10.42
Av. Diagonal, 647 planta 10. 08028 Barcelona

Fonaments i recursos per a la gestió de l'eficiència energètica municipal

Presentació

El pacte d'alcaldes i alcaldesses es marca com a fita un ús eficient de l'energia que faci possible el mateix nivell de serveis municipals amb un estalvi energètic net. El pacte vol estimular, també, l'eficiència energètica en el conjunt de la ciutadania. Amb això es vol aconseguir, abans de l'any 2020, una reducció del 20% de les emissions de gasos amb efecte d'hivernacle que contribueixen al canvi climàtic.

En el pacte, de caràcter internacional, s'hi reconeixen diverses funcions dels governs locals a l'hora d'implementar actuacions.

Per assolir els objectius, cal comprendre el concepte, els fonaments i el potencial real de l'eficiència energètica.

Objectius

Augmentar el nivell i la profunditat de la formació en eficiència energètica dels responsables municipals. Donar coneixements i eines per a les decisions dels càrrecs electes, gerents i altres directius o tècnics implicats en la millora de l'eficiència energètica i la sostenibilitat al municipi.

Programa

25/05/10. Conceptes i definicions.

L'energia: concepte, valor i presència.

Definició d'energia.

Definició d'exergia o qualitat de l'energia.

Conceptes d'energia primària, energia final i energia útil.

Energia incorporada als productes i serveis.

El balanç energètic i el diagrama de fluxos o de Sankey.

El concepte d'eficiència energètica.

Definició d'eficiència energètica.

Diferència entre estalvi i eficiència energètica.

Indicadors de l'eficiència energètica: intensitat energètica i consum específic.

Mesura de l'eficiència energètica.

01/06/10. Gestió de l'energia

Metodologia de millora.

Metodologia per a la millora de l'eficiència energètica: informació, anàlisi, diagnòstic, acció i supervisió.

Auditoria, inspecció, diagnòstic.

El gestor energètic.

Els mercats de l'energia.

La contractació de l'energia, el mercat lliure.

Les companyies energètiques, oferta i demanda, concursos, plecs, garanties.

08/06/10. Marc geopolític

L'energia al món. Perspectives i impactes.

Recursos, geopolítica, evolució recent.

Prospectiva.

El zenit del petroli (peak-oil).

La crisi econòmica.

Què fer?

Estratègies de resposta a la crisi energètica.

Eficiència energètica, energies renovables, diversificació energètica, economia circular, decreixement.

Energia a estalviar: la piràmide de Maslow.

Programa

15/06/10. L'energia a Catalunya i als seus municipis

L'energia a Catalunya.

Balanç energètic a Catalunya.

Flux d'energia, distribució per font energètica, sectors i usos.

Els consums municipals.

Ràtios energètiques municipals: anàlisi de valors mitjans i de desviacions (benchmarking).

22/06/10. L'economia de l'eficiència

Anàlisi econòmica. Sostenibilitat econòmica de l'eficiència.

Selecció de mesures en funció de paràmetres econòmics.

Eines d'anàlisi econòmica: PRI, VAN, TIR.

Capital inicial vs. cicle de vida.

Les empreses de serveis energètics.

Novetats en el mercat de l'eficiència energètica: les empreses de serveis energètics (ESE o ESCO).

Transferència de riscos tècnic i econòmic.

Concentració i sofisticació de la demanda.

EFIENSA. Aplicació a edificis i serveis municipals.

29/06/10. Actuacions de les Administracions supramunicipals.

La política d'eficiència energètica a Espanya i a Catalunya.

El paper de les Administracions estatal i autonòmica: progrés de l'eficiència energètica i barreres.

Els costos de transacció i els costos ocults.

El Pla de l'Energia de Catalunya 2006-2015.

Barreres i mesures.

L'estratègia d'estalvi i eficiència energètica a Espanya (E4) 2004-2012.

Les subvencions.

L'estratègia a Catalunya.

Aproximació holística.

Els plans d'acció.

Accions de les administracions estatal i autonòmica.

Actuacions de les administracions autonòmica i estatal d'impuls a l'eficiència energètica en l'àmbit municipal.

Subvencions: fonts, característiques, requisits i tramitació.

Debat i conclusions.

Direcció i coordinació

Francisco Torres. Excap d'Àrea d'Estalvi i Eficiència Energètica a l'ICAEN.

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

Docents

Francisco Torres. Excap d'Àrea d'Estalvi i Eficiència Energètica a l'ICAEN.

Ramon San Martín. Professor titular de la UPC. Vicepresident de TECNICAT.

Lluís Ferrero Andreu. Professor associat de la UPC. President de TECNICAT.

Cristina Guillén. Cap d'Àrea de Participades de l'ICAEN. Directora d'EFIENSA.

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

Organitza

Federació de Municipis de Catalunya

Col·labora

TECNICAT

(Tècnics de l'Administració de Catalunya)



FEDERACIÓ DE MUNICIPIS
DE CATALUNYA



Acuerdo de
Formación Continua
en las Administraciones
Públicas