



febrer i març /12
Barcelona

Durada

55 hores

Data i horari de les sessions presencials

22 de febrer i 8 i 23 de març
De 9.30 a 14.30 hores

Destinataris

Responsables i tècnics de l'Administració local que desenvolupen tasques relacionades amb la gestió ambiental i/o energètica d'edificis, instal·lacions i equips municipals.

Inscripcions

El termini d'inscripció finalitza el **12 de febrer de 2012**. La inscripció és gratuïta i el nombre de places, limitat.

Per a la selecció de les inscripcions, es tindrà en compte la cobertura territorial (s'afavorirà la participació del màxim nombre possible d'ajuntaments) 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 de les sessions presencials

Federació de Municipis de Catalunya
Via Laietana, 33, 6è 1a
08003 Barcelona

Auditories energètiques d'edificis i instal·lacions

Semipresencial

Presentació

El consum energètic en els edificis i les infraestructures de serveis públics té una gran incidència, tant econòmica com ambiental. Conscients d'això, cada vegada són més les organitzacions que implanten sistemes de gestió energètica amb l'objectiu d'assolir alts nivells d'estalvi i eficiència. Una eina fonamental d'aquests sistemes de gestió de l'energia és l'auditoria energètica, mitjançant la qual s'obté una visió clara i fidel dels processos que consumeixen energia en un edifici o instal·lació posant-ne de manifest les ineficiències i les oportunitats de millora.

El curs té com a finalitat aportar els coneixements necessaris per a la realització o el seguiment d'auditories energètiques en instal·lacions i edificis públics. S'estudien les diferents etapes de desenvolupament d'una auditoria energètica, des de la presa de dades i l'anàlisi i la diagnosi energètica fins a les propostes de millora, valorant-ne la viabilitat tècnica i econòmica.

Objectius

L'objectiu del curs Auditories energètiques d'edificis i instal·lacions és capacitar els alumnes per a la realització o el seguiment d'auditories energètiques mitjançant el coneixement d'aspectes com:

- La problemàtica energètica en edificis i instal·lacions, i la necessitat d'implantar mesures d'estalvi i eficiència.
- Els objectius i la naturalesa de l'auditoria energètica com a eina de gestió i diagnosi aplicada a instal·lacions i edificis públics.
- Les principals normes de referència en matèria de gestió energètica i auditories energètiques d'edificis i instal·lacions: UNE 216301, EN 16001, ISO 5001 i UNE 216501.
- Les diferents fases, metodologies i eines per dur a terme l'auditoria energètica: recollida de dades, anàlisi de resultats, elaboració de l'informe final...

Programa

1. Gestió i eficiència energètica en instal·lacions i edificis públics

- 1.1. Estalvi i eficiència energètica en instal·lacions i edificis
- 1.2. Sistemes de gestió de l'energia i normes de referència
- 1.3. UNE 216301:2007. Sistemes de gestió energètica.

Requisits

- 1.4. EN 16001:2009. Sistema de gestió de l'energia. Requisits i guia d'utilització
- 1.5. ISO 5001. Sistema de gestió de l'energia
- 1.6. Certificació energètica d'edificis i instal·lacions
 - 1.6.1. Càlcul de l'eficiència energètica d'edificis. El programa CALENER
 - 1.6.2. Certificació d'edificis de nova construcció (RD 47/2007)
 - 1.6.3. Certificació d'edificis existents

2. L'auditoria energètica com a eina de gestió

- 2.1. Objectius i abast de les auditories energètiques
- 2.2. Tipus d'auditories energètiques
- 2.3. Criteris de qualitat i requeriments d'una auditoria energètica
- 2.4. Metodologia i eines per al desenvolupament d'auditories energètiques
- 2.5. Norma UNE 216501 d'Auditoria energètica
- 2.6. L'auditor energètic: perfil i responsabilitats

3. Desenvolupament d'una auditoria energètica

- 3.1. Fase de preauditoria i diagnosi inicial
- 3.2. Planificació de l'auditoria
- 3.3. Recollida de dades
- 3.4. Anàlisi i diagnosi energètica de l'edifici o instal·lació
- 3.5. Difusió de resultats. L'informe d'auditoria
- 3.6. Propostes de millora i pla d'acció
- 3.7. Cas d'estudi: auditoria ambiental d'un edifici administratiu
- 3.8. Cas d'estudi: auditoria ambiental d'un centre educatiu

Metodologia

Curs semipresencial amb 15 hores presencials repartides en tres sessions i 40 hores en línia.

Docents

Julia Chabrera Gómez-Barquero, arquitecta i màster en arquitectura sostenible i eficiència energètica.

Inés Alomar Brutau, enginyera industrial (especialitat de termoenergètiques) i consultora energètica.

Eugeni Garcia Rierola, llicenciat en sociologia i tècnic en gestió ambiental.

Organitza

Federació de Municipis de Catalunya

Col·labora

ACTA - BTC. Assessorament i formació



FEDERACIÓ DE MUNICIPIS
DE CATALUNYA

