

## ***Sol·licitud d'inscripció***

### **Dades Personals**

Cognoms , Nom

.....  
Adreça

.....

Població .....

CP.....Telèfon.....

E-mail.....

Titulació.....

Nº col·legiat.....

NIF.....

L'import de la matrícula és :

130 euros general

100 euros col·legiats del Col·legi Oficial  
d'Enginyers Tècnics Agrícoles i estudiants

d'Enginyeria Tècnica Agrícola

25% de descompte per col·legiats aturats

### **Es farà efectiu mitjançant :**

Transferència bancària al Banc Sabadell

Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics i Perits  
Agrícoles

Núm. compte: 0081 0171 41 0001155017

### **ORGANITZA:**



**COL·LEGI OFICIAL D'ENGINYERS TÈCNICS AGRÍCOLES I  
PERITS AGRÍCOLES DE CATALUNYA  
DEMARCATIÓ DE BARCELONA**

### **ÀREA DE FORMACIÓ**

**C. Enamorats, 62-64 baixos – 08013 Barcelona**

**Tel. 93 415 99 84 Fax. 93 244 87 99**

**c/e: barcelona@agricoles.org**

**www.agricoles.org**

### **Horari d'atenció:**

**Dilluns, dimarts i dijous de 8 h à 15 h**

**Dimecres i divendres de 8 à 18h**

**COL·LEGI OFICIAL  
D'ENGINYERS  
TÈCNICS  
AGRÍCOLES**

**CERTIFICACIÓ  
ENERGÈTICA  
D'EDIFICIS AMB  
CE3 I CE<sup>3</sup>X**

**Barcelona, febrer 2014**

## **OBJECTIUS**

Assolir una formació de tipus pràctic que permeti obtenir els coneixements sobre el procediment de certificació energètica així com l'ús i aplicació dels programes informàtics CE3 i CE<sup>3</sup>X necessaris per a l'emissió certificats de qualificació d'eficiència energètica d'edificis existents d'acord el RD235/2013.

## **REQUISITS:**

Els assistents hauran de portar el seu ordinador i se'ls hi facilitarà els softwares CE3 i CE<sup>3</sup>X. Caldrà comprovar característiques de l'ordinador (Windows XP o superior i suficient espai lliure al disc dur).

## **DESTINATARIS**

Enginyers Tècnics Agrícoles, Enginyers Agrònoms i altres professionals que desitgin emetre certificats energètics d'edificis existents.

## **DESENVOLUPAMENT**

**Dies:** El curs s'impartirà els dies 25 i 26 de febrer de 2014

**Horari :** 15 hores a 20 hores

**Durada:** 10 hores.

**Lloc de realització:** Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnic Agrícoles de Catalunya. Demarcació de Barcelona.

C/ Enamorats, 62-64 baixos – 08013 Barcelona

## **MATRÍCULA**

- 130 € preu general.
- 100 € pels col·legiats del Col·legi Oficial d'Enginyers Tècnics Agrícoles i Perits Agrícoles de Catalunya i estudiants d'Enginyeria Tècnica Agrícola
- 25% de descompte per col·legiats aturats.

**Possibilitat de bonificació fins al 100% per la fundació tripartita ( es té que comunicar 5 dies abans del començament del curs )**

## **Forma de pagament:**

Ingrés al compte del Col·legi d'Enginyers Tècnics Agrícoles, Demarcació de Barcelona núm. 0081 0171 41 0001155017 del Banc Sabadell

- El preu inclou la documentació i el certificat d'assistència.
- Places limitades. Adjudicació de places per rigorós ordre d'inscripció.
- S'entendrà formalitzada la matrícula un cop abonada la quota.
- Per l'expedició del certificat s'exigirà una assistència mínima del 80% de les classes.
- La Demarcació de Barcelona es reserva el dret de cancel·lació del curs en cas d'assistència insuficient.

## **PROGRAMA**

### **Primera sessió: Certificació energètica amb**

#### **CE3**

- Resum del RD 235/2013 i de l'esborrany de l'avantprojecte de Llei d'eficiència energètica.
- Procediment de certificació i registre a l'ICAEN.
- Comentaris sobre la situació actual de la certificació energètica en edificis existents.
- Introducció de dades a l'eina.
- Definició de l'envolupant tèrmica de l'edifici.
- Estudi i determinació de les ombres.

- Instal·lacions de climatització i ACS.
- Instal·lació d'enllumenat.
- Qualificació i anàlisi de resultats.
- Mòdul d'opcions de millora.
- Casos pràctics d'edificis de tipus residencial.
- Casos pràctics d'edificis tipus petit terciari.
- Casos pràctics d'edificis tipus gran terciari.

### **Segona sessió: Certificació energètica amb CE<sup>3</sup>X**

- Introducció de dades a l'eina.
- Definició de l'envolupant tèrmica de l'edifici.
- Estudi i determinació de les ombres.
- Instal·lacions de climatització i ACS.
- Instal·lació d'enllumenat.
- Qualificació i anàlisi de resultats
- Mòdul d'opcions de millora.
- Anàlisi econòmic.
- Casos pràctics d'edifici tipus residencial.
- Cas pràctic d'edifici tipus petit terciari.
- Cas pràctic d'edifici tipus gran terciari.

## **PROFESSORAT:**

Joan Ramírez Guasch, Dep.Tècnic d'Enitec Solar S.L. Enginyer Tècnic Industrial, Químic i Elèctric(URV), Màster en climatització i eficiència energètica (URV), Post-grau en Energies Renovables (URV), Post-grau en Càlcul i Disseny de Sistemes Solars Tèrmics (UdLL)