

# CURS REHABILITACIÓ ENERGÈTICA D'EDIFICIS:

Data d'inici 7/10/2016 data fi 12/11/2016

Divendres de 15:00 a 20:00

Dissabtes de 09:00 a 14:00

Lloc: Coell Rambla de Ferran,, 32 25007-Lleida

Per inscripcions: Antonieta Solé [asole@coell.org](mailto:asole@coell.org) tef. 973-232166

## Objectius generals:

Gestionar i controlar el projecte de rehabilitació integral d'un edifici.

Optimitzar al màxim possible el comportament ambiental de l'edifici rehabilitat.

Avaluar de forma crítica el comportament tèrmic dels edificis existents.

Abordar diferents sistemes d'actuació en funció del diagnòstic establert i actuar globalment de forma adequada.

Adquirir les habilitats específiques per rehabilitar els edificis (l'envolvent i les instal·lacions) amb la màxima eficiència energètica possible, revisant alhora la reglamentació aplicable.

## Continguts:

### L'ENTORN ENERGÈTIC

Lectura de l'entorn energètic que afecta al parc edificat. Actuacions adequades a l'edifici existent enfront les condicions energètiques ambientals.

- Entorn energètic i sostenibilitat energètica en l'edificació.
- Recorregut solar i condicions ambientals.
- Afectació a l'evolvent de l'edifici existent.
- Accions a considerar.

### COMPORAMENT ENERGÈTIC DELS HABITACLES

Planteig de les possibles actuacions de rehabilitació energètica. Anàlisi de la reglamentació específica aplicable.

- Anàlisi del comportament energètic de diferents tipologies constructives i sistemes.
- Detecció de les virtuts i mancances de les diverses casuístiques.
- Actuacions de rehabilitació per a diferents façanes, cobertes o patis.

## DIAGNOSI DE L'EDIFICI

Anàlisi de la causa del comportament energètic inadequat i establiment del diagnòstic previ. Replanteig de les actuacions òptimes per a la rehabilitació a realitzar. Balanç de la ventilació natural i del comportament higròtermic, lumínic i acústic. Definició del full de ruta.

- Anàlisi exhaustiva del comportament tèrmic dels diferents components de l'edifici.
- Full de ruta.
- Exemples de projectes de rehabilitació.

## EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE L'ENVOLVENT TÈRMICA

Detall de les diferents tipologies constructives de l'envolvent del parc edificatori construït. Necessitats d'actuació i rehabilitació específiques en cada cas. Anàlisi del comportament energètic de les diverses solucions tècniques proposades. Anàlisi de fluxos energètics degut a la disposició dels paraments i les seves obertures. Actuació específica en funció del tipus de façana, coberta o pati. Diagnosi i exemples d'aplicació.

- Propostes de rehabilitació de les diferents solucions constructives en funció del diagnòstic establert.
- Comparativa del comportament energètic de cada solució proposada.
- Afectació energètica de la composició de l'envolvent.
- Solucions compositives de rehabilitació per a cadascuna de les façanes, cobertes o patis.
- Millora dels fluxos energètics degut a les possibles modificacions de la pell i la composició de l'envolvent.
- Exemples de projectes.

## EFICIÈNCIA ENERGÈTICA DE LES INSTAL·LACIONS

Anàlisi de l'eficiència energètica dels diferents sistemes energètics d'il·luminació, de climatització, de producció d'aigua calenta sanitària i de les energies renovables per l'aprofitament de la llum natural, per la producció tèrmica i la producció elèctrica.

- Detall de les diferents tipologies d'instal·lacions.
- Definició de les característiques bàsiques i dels paràmetres específics d'eficiència energètica.

## REHABILITACIÓ ENERGÈTICA GLOBAL DE L'EDIFICI

Resolució i aplicació de la màxima eficiència energètica de l'envolvent i de les instal·lacions tèrmiques en un cas pràctic. Anàlisi de la viabilitat de les solucions de rehabilitació i anàlisi crítica de la millora de comportament.

- Compliment de la reglamentació aplicable.
- Valoració de l'actuació global de la rehabilitació energètica.
- Priorització de les solucions que cal adoptar dins les limitacions d'aplicabilitat. Replanteig del procés de rehabilitació.
- Exemple d'un cas pràctic.

## RESULTATS FINALS

Verificació de l'equilibri higrotèrmic, lumínic i acústic de l'envolvent i de les instal·lacions d'un cas pràctic. Anàlisi crítica de la viabilitat tècnica i econòmica de les actuacions. Certificació energètica.

- Anàlisi dels diagnòstics establerts i el balanç energètic obtingut.
- Solucions i resultats finals del projecte de rehabilitació energètica.
- Exemple d'un cas pràctic.

## DOCUMENTACIÓ ALUMNES:

### Treballadors:

- Annex I. (Adjunt a l'e-mail)
- Copia DNI o NIE.
- Copia Nomina mes del inici de curs.
- Un document amb el números Seguretat Social: nomina, targeta, contracte, etc....

### Aturats:

- Annex I (adjunt a l'e-mail)
- Copia DNI o NIE
- Un document amb el números Seguretat Social: nomina, targeta, contracte, etc....
- Paper atur, dardo.

### Autònoms:

- Annex I (adjunt a l'e-mail)
- Copia DNI o NIE
- Copia rebut autònom mes del inici de curs.
- Un document amb el números Seguretat Social: nomina, targeta, contracte, etc