

1r Curs EFISport: Gestió de l'Energia en Instal·lacions Esportives

Per què?

La gestió de l'energia és la segona despesa més important d'una instal·lació esportiva. Obtenint i actualitzant els coneixements oportuns per a dur a terme una gestió eficient, es pot aconseguir una important reducció de la despesa.

Destinataris

Directius d'instal·lacions esportives (equip de gestió, direcció d'instal·lació, responsable de manteniment). Recomanem l'assistència de 2 persones per empresa.



"Pràctic, especialitzat i professional"

Continguts

Una visió completa de les bases per a gestionar eficientment una instal·lació esportiva des de la vessant energètica. Ens centrarem en l'estudi i la implantació de mesures d'eficiència energètica i control dels consums d'energies amb dos àmbits principals:

- Mercat energètic: contractació i racionalització dels conceptes facturats
- Eficiència energètica: estudi i implantació de mesures d'eficiència energètica

A més, el programa està orientat únicament a instal·lacions esportives, i per tant es facilitarà l'intercanvi d'experiències i s'exposaran casos pràctics. En la darrera sessió es realitzarà un grup de treball final i es visitarà una instal·lació esportiva per conèixer de prop diferents mesures d'eficiència i estalvi energètic.

"Visió de 360° sobre l'energia i l'eficiència"

Dates: del 21 de gener al 25 de febrer

Durada: 24 hores. Una sessió setmanal de 4 hores, durant 6 setmanes.

Horari: Dimarts de 9:15h a 13:15h. 25 de febrer fins 14h

Lloc de realització

C/ Digoine 29 de L'Hospitalet de Llobregat (Aula de la Regidoria d'Esports i Joventut)

Preu

200€ per a membres d'INDESCAT. 400€ per a no membres. 60% de descompte per a la segona persona de l'empresa que hi assisteixi.

Aquest programa es pot bonificar d'acord amb el sistema de formació continuada

Places: màxim 20. Els socis d'INDESCAT tenen preferència.



CATALAN SPORTS CLUSTER
INDESCAT

Generalitat de Catalunya
Institut Català d'Energia

Diputació
Barcelona



Ajuntament de L'Hospitalet
Regidoria d'Esports i Joventut

Àrea de Desenvolupament
Econòmic Local

Fundación Tripartita
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO



FONDO
SOCIAL
EUROPEO

Programa

1. On som ara?

CONTEXT ENERGÈTIC ACTUAL I COMPETITIVITAT

- Introducció i abast del curs
- Pla director sobre energia i planificació estratègica
- Situació actual dels mercats energètics
- Competitivitat econòmica i eficiència energètica

2. Què hem de conèixer?

CONTRATACIÓ ENERGÈTICA (Gas i Electricitat)

- Estructura del mercat energètic espanyol
- Legislació bàsica
- Agents del mercat d'electricitat i de gas
- Models de contractació d'electricitat i de gas: pool, preu fixe, tarifes...
- Tarifes d'accés d'electricitat i de gas
- Gestió de la licitació i de la contractació d'electricitat i gas
- Control i supervisió de la despesa i la facturació d'electricitat i de gas

AUDITORIA ENERGÈTICA

- L'auditoria energètica com a eina de diagnosi

REGLAMENTACIÓ

- Reglamentació sobre eficiència energètica
- Mesuraments clau per a l'acompliment del codi tècnic
- Mesuraments clau per a l'acompliment del Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques

CERTIFICACIONS I SUBVENCIONS

- Certificació Energètica, sistemes de certificació CE3 i CEX3
- Presentació i principals línies d'ajuts

3. Què podem fer i amb quines tecnologies

ESTUDI I IMPLANTACIÓ DE MESURES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA ALS CENTRES ESPORTIUS

- Eficiència primària. Transmissió dels conceptes de bones pràctiques en els sistemes existents i presentació de petits ajustos i controls
- Tecnologies d'eficiència. Presentació de les diferents tecnologies d'eficiència que podem aplicar

TECNOLOGIES D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA

- **Generació Energètica:** Solar tèrmica, Solar fotovoltaica, Biomassa, Geotèrmia, Cogeneració, i Consum d'aigua.
- **Altres tecnologies:** Enllumenat Led i d'altres eficients, Variadors de freqüència, Reactiva, Climatització, Combustió, Telegestió i control

4. Com i qui ho pot fer

EMPRESSES DE SERVEIS ENERGÈTICS (ESE)

- Definició i objectius de serveis energètics
- Preparacions de serveis energètics i avantatges respecte a la situació de referència
- Models de contractes de serveis energètics i repartiment de beneficis
- Especificacions i clausulat dels contractes de serveis energètics
- Fases de contractació dels serveis energètics
- Barreres de la contractació dels serveis energètics
- Mesura i verificació dels estalvis
- Aplicacions de mesures d'estalvi energètics
- Casos pràctics d'aplicació d'ESE

5. Com gestionar tot això

GESTIÓ DEL MANTENIMENT I LES ENERGIES ALS CENTRES ESPORTIUS

- Plantejaments sobre la gestió del manteniment. Gestió interna o externa.
- Diagnosi inicial, coneixement i estudi dels consums
- Contractació energies
- Gestió de les mesures a implantar

6. Casos pràctics d'implantació de mesures i resultats

- VISISTA a un centre esportiu
- GRUP DE TREBALL final de valoració de les necessitats actuals i de futur, i *brainstorming* per a la generació de nous projectes conjunts
- Casos pràctics per part dels participants

Ponents

- **Antoni Ortega**
(Direcció del Programa)
- **José Enrique Vázquez**
- **Narcís Armengol**
- **Albert Salas**
- **Andreu Corominas**
- **Anton Gomà**
- **Marc Ferrer**
- **Fermín Jiménez**
- **Esther Izquierdo**
- **Enric Ros**
- **Carles Comalada**
- **Jordi Arasan**
- **Albert Ginestà**
- **Ramón Comellas**
- **David Rius**
- **Josep Anton Castro**
- **Josep Petitbo**
- **Albert Pujades**
- **Elisa Castaño**
- **Xavi Esteve**



Inscripcions:

cnaches@indescat.org

93 297 39 44

www.indescat.org

