



**Unión Patronal Metalúrgica  
de l'Hospitalet y Baix Llobregat.**

Av. Fabregada 93, 1º 3º, Esc. Dcha.  
08901 l'Hospitalet (Barcelona).  
Tel.: 93 337 04 50 - Fax: 93 337 50 15  
[www.aeball.net](http://www.aeball.net) - [info@aeball.net](mailto:info@aeball.net)

*Estàs realitzant una acció formativa subvencionada pel Consorci per a la Formació Contínua de Catalunya i el Fons Social Europeu . Posarem tots els mitjans de la nostra part perquè treguis el màxim profit de la formació .  
Un cop finalitzada la formació , si has arribat a un mínim d'un 75% d' assistència i has aconseguit els coneixements , te farem entrega de la acreditació corresponent .*

## Instal·lació de punts de recàrrega per vehicles elèctrics

### OBJECTIU

Aplicar les eines i solucions a el procés de instal·lació de els punts de recàrrega de vehicles elèctrics . (VE) a diversos contextos .

#### Objectius específics :

- Identificar les millores i objectius de l'ús del vehicle elèctric durant el procés d' instal·lació de recàrregai els diversos sistemes .
- Aplicar els esquemes de instal·lació a diversos contextos públics i privats.

### DADES DEL CURS

**DATA INICI:** 24/03/2025

**DATA FI:** 10/04/2025

**HORES PRESENCIALS:** 25h

**HORARI:** 16:00 a 20:10h

**SESSIONS:** dilluns i dijous

**CLASSES EN EL MES DE MARÇ:** 24, 27 i 31

**CLASSES AL MES D'ABRIL:** 3, 7 i 10

**LLOC De IMPARTICIÓ:** Passeig Sant Joan Bosc 42, 08017 de Barcelona

### PROGRAMA

#### Característiques del Vehicle Elèctric (VE) (10 hores)

- Descripció de la evolució del VEU: Per què i amb què finalitat potenciar el desplegament del VEU: millores ambientals , nou model energètic i millores salut . PIRVEC ( presentació de la ICAEN). Tipus de VEU disponibles al mercat. Solucions de recàrrega de VE: ràpida , semi ràpida i normal. Normativa actual del VEU.
- Anàlisi del rol del instal·lador elèctric : Què necessita saber. Quin ca el paper .
- Explicació i visió general de la tecnologia sobre instal·lacions de recàrrega de VE. Maneres de recàrrega . Tipus de connectors . Sistemes i equips de recàrrega . Manteniment de els punts de recàrrega .

## Esquemes d' instal·lació (15 hores)

- Descripció dels esquemes d' instal·lació per a la recàrrega de vehicles elèctrics : Instal·lació a aparcaments de habitatges unifamiliars . Instal·lació a aparcaments o estacionaments col·lectius d' edificis a règim de propietat Horitzontal. Instal·lacions de recàrrega a via pública o amb potències superiors a 7 kW: semi ràpida (entre 7 i 22 kW) i/o ràpida ( potència superior a 50 kW).
- Identificació de la previsió de càrregues segons el esquema de la instal·lació : Esquemes possibles segons ITC-BT 52.recàlcul de la potència elèctrica necessària en un edifici .
- Enumeració dels requisits generals per a la instal·lació : Alimentació . Sistemes de connexió del neutre . Canalitzacions . Envoltants del conjunt d ' aparells .energia .
- Anàlisi de la comunicació entre les estacions de càrrega i el sistema central: Protocols de comunicació . Sistemes de gestió (SCADA). Backoffice
- Anàlisi de projectes singulars : Smartcities . V2G. Second life Batteryv
- Aplicació de recàrrega : Resultats i conclusions