

Programa

Codi acció: FS2022-1877
Acció formativa/grup: 142/8
Especialitat: Instal·lador de punts de recàrrega per a vehicle elèctric

Data inici:
Data final:
Durada: 25 hores
Modalitat: Presencial

Continguts:

1. Introducció i evolució del vehicle elèctric (VE)
 - 1.1. Per què i amb quina finalitat potenciar el desplegament del VE: millores ambientals, nou model energètic i millores salut (petita presentació ICAEN disponible al web)
 - 1.2. PIRVEC (presentació de l'ICAEN)
 - 1.3. Tipus de VE disponibles al mercat.
 - 1.4. Solucions de recàrrega de VE: ràpida, semiràpida i normal.
2. Evolució de la normativa relacionada amb el VE: ITC-BT 52 i/o nova normativa
3. Què necessita conèixer l'instal·lador elèctric i quin paper ha de jugar?
4. Visió general de la tecnologia sobre instal·lacions de recàrrega de VE.
 - 4.1. Modes de recàrrega.
 - 4.2. Tipus de connectors.
 - 4.3. Sistemes i equips de recàrrega per a VE.
 - 4.4. Manteniment dels punts de recàrrega.
5. Esquemes d'instal·lació per a la recàrrega de vehicles elèctrics:
 - 5.1. Instal·lació en aparcaments d'habitatges unifamiliars.
 - 5.2. Instal·lació en aparcaments o estacionaments col·lectius en edificis en règim de propietat horitzontal.
 - 5.3. Instal·lacions de recàrrega en via pública o amb potències superiors a 7 kW: semiràpida (entre 7 i 22 kW) i/o ràpida (potència superior a 50 kW)
6. Previsió de càrregues segons l'esquema de la instal·lació:
 - 6.1. Esquemes possibles segons la ITC-BT 52.
 - 6.2. Recàlcul de la potència elèctrica necessària en un edifici.
7. Requisits generals de la instal·lació:
 - 7.1. Alimentació.
 - 7.2. Sistemes de connexió del neutre.
 - 7.3. Canalitzacions.
 - 7.4. Envolupants del conjunt dels aparells.
 - 7.5. Punt de connexió.
 - 7.6. Comptador secundari de mesura de l'energia.
8. Data server i instal·lació de comunicació:
 - 8.1. Protocols de comunicació.
 - 8.2. Sistemes de gestió (scada).
 - 8.3. Back office.
9. Projectes singulars (Smart cities, V2G, Second life Battery).
10. Classe pràctica recàrrega.