

Instal·lacions fotovoltaïques per a autoconsum

Curs de formació de l'Escola Agrària de Manresa

Manresa, del 3 de novembre al 23 de desembre de 2017

Durada: 50 h. Horari: divendres de 18 a 20:30 h i dissabtes de 9 a 13:30 h

PRESENTACIÓ

Arran de l'entrada en vigor del RD900/2015, que regula l'autoconsum fotovoltaic, i l'alt preu de l'energia, l'autoconsum fotovoltaic és una oportunitat en instal·lacions que tenen perfil de consum i necessitats energètiques, sobretot diürnes, ja que permet autogenerar l'energia elèctrica per a ser consumida instantàniament al mateix lloc de consum, redueix costos i aporta autonomia energètica.

El curs està dissenyat per donar resposta formativa als professionals del sector agrari que vulguin aprendre a calcular les necessitats energètiques i conèixer el elements d'una instal·lació fotovoltaica i el seu dimensionament per a l'autoconsum elèctric sense connexió a xarxa.



OBJECTIUS

- Conèixer la trajectòria solar.
- Identificar els elements d'una instal·lació fotovoltaica.
- Comptabilitzar els consums elèctrics en explotacions agroromaderes per dimensionar una instal·lació.
- Presentar i interpretar la normativa aplicable a l'autoconsum.
- Realitzar muntatges de diferents sistemes fotovoltaics (fotovoltaica autònoma, sistemes directes, connexió a xarxa d'autoconsum) i manteniments, i reconèixer avaries.

DESTINATARIS

El curs va adreçat a treballadors en actiu, preferentment del sector agrari, i a qualsevol persona que pugui estar interessada en les instal·lacions fotovoltaïques d'autoconsum.

Organització

**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

Lloc de realització

Finca Can Poc Oli.
Escola Agrària de Manresa.
Carretera Vella de Manresa a Barcelona
c1411b, km.23,6

Inscripcions i matrícules

A L'ESCOLA AGRÀRIA DE MANRESA fins a 10 dies abans de l'inici del curs corresponent Fundació Universitària Bages. Av. Universitària, 4-6, Manresa. Telèfon 93 874 90 60

Adreça electrònica: ccagraria.manresa@gencat.cat, www.agricultura.gencat.cat/escolesagraries

Cal dur: imprès de matrícula formalitzat, fotocòpia del DNI, fotocòpia de la nòmina, rebut d'autònoms o targeta de l'atur en funció de la situació laboral i fotocòpia de la targeta sanitària.

Règim general del curs

L'Ordre ARP/45/2017, de 24 de març, va aprovar els preus públics. El cost d'aquest curs és de **65 €**. S'ha de fer l'ingrés **abans de començar el curs** al número de **compte IBAN: ES56 0182 4143 2102 0182 9192 del BBVA**, especificant el nom de l'alumne/a i el nom del curs. La renúncia de la matrícula no comporta devolució de l'import satisfet un cop iniciat el curs.

Es lliuraran certificats de cada curs a l'alumnat que hagi assistit a un mínim del 80% de les hores programades.



Generalitat de Catalunya
**Departament d'Agricultura,
Ramaderia, Pesca i Alimentació**



PLA ANUAL
de formació agrària

Programa del curs

Divendres 3 de novembre: Radiació solar i ombres

Metodologia: Teoria
Professora: Sra. Meritxell Bacardit, experta i instal·ladora en energies renovables

Dissabte 4 de novembre: Radiació solar i ombres

Metodologia: Pràctica, visita tècnica
Professora: Sra. Meritxell Bacardit, experta i instal·ladora en energies renovables

Divendres 10 de novembre: Elements d'una instal·lació fotovoltaica

Metodologia: Teoria
Professor: Sr. Noè Mas, físic i especialista en energies renovables i eficiència energètica

Dissabte: 11 de novembre: Elements d'una instal·lació fotovoltaica

Metodologia: Pràctica
Professor: Sr. Noè Mas, físic i especialista en energies renovables i eficiència energètica

Divendres 17 de novembre: Fotovoltaica autònoma

Metodologia: Consums en explotacions agroramaderes. Dimensionament d'una instal·lació autònoma
Professor: Sr. David Berenguer, ambientòleg expert en energies renovables i eficiència energètica

Dissabte 18 de novembre: Fotovoltaica autònoma

Metodologia: Muntatge, posada en marxa, manteniment i avaries
Professor: Sr. David Berenguer, ambientòleg expert en energies renovables i eficiència energètica

Divendres 24 de novembre: Fotovoltaica amb connexió a la xarxa d'autoconsum

Metodologia: Teoria
Professor: Sr. David Berenguer, ambientòleg expert en energies renovables i eficiència energètica

Dissabte 25 de novembre: Fotovoltaica amb connexió a la xarxa d'autoconsum

Metodologia: Visita tècnica, per determinar
Professor: Sr. David Berenguer, ambientòleg expert en energies renovables i eficiència energètica

Divendres 1 de desembre: Fotovoltaica amb connexió a la xarxa d'autoconsum

Metodologia: Normativa aplicable a l'autoconsum
Professor: Sr. Josep Tristany, enginyer expert en energies renovables i eficiència energètica

Dissabte 2 de desembre: Fotovoltaica amb connexió a la xarxa d'autoconsum

Metodologia: Dimensionament d'una instal·lació d'autoconsum. Muntatge d'una instal·lació d'autoconsum
Professor: Sr. David Berenguer, ambientòleg expert en energies renovables i eficiència energètica

Divendres 15 desembre: Fotovoltaica amb sistemes directes

Metodologia: Sistemes amb variadors de freqüència (reg, fred solar, escalfament d'aigua...)
Professor: Sr. Jaume Domingo, expert en energies renovables i eficiència energètica

Dissabte 16 desembre: Fotovoltaica amb sistemes directes

Metodologia: Muntatge
Professor: Sr. Jaume Domingo, expert en energies renovables i eficiència energètica

Divendres 22 de desembre: Fotovoltaica amb connexió a la xarxa d'autoconsum

Metodologia: Dimensionament d'una instal·lació d'autoconsum. Muntatge d'una instal·lació d'autoconsum
Professor: Sr. David Berenguer, ambientòleg expert en energies renovables i eficiència energètica

Dissabte 23 de desembre: Fotovoltaica amb connexió a la xarxa d'autoconsum

Metodologia: Dimensionament d'una instal·lació d'autoconsum. Muntatge d'una instal·lació d'autoconsum. Avaluació
Professor: Sr. David Berenguer, ambientòleg expert en energies renovables i eficiència energètica

