



OPORTUNITĂȚILE PIEȚEI DE ENERGIE

În România se prevede realizarea de investiții în noi capacități de producere a energiei electrice astfel încât consumul brut de energie electrică din sursele regenerabile să fie de 33 % în anul 2010 și 35 % în anul 2015 din consumul brut național de energie electrică.

Țara noastră face parte dintre puținele țări din Europa Centrală, de Est și de Sud-Est care utilizează sistemul pe bază de certificate verzi, și nu un sistem de sprijin pe bază de tarife fixe.

Sectorul energiei regenerabile este susținut printr-o legislație cuprinzătoare care introduce un sistem bazat pe certificate verzi comercializabile ("CV"), combinat cu obligația furnizorilor de energie electrică de a achiziționa CV reprezentând un anumit procent din energia furnizată.

În România au apărut investitori, atât companii mari cât și companii mici, interesați să producă electricitate prin tehnologiile solare.



PARTENER PRINCIPAL



Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice ICEMENERG S.A.

PARTENER 1



Ecosistemi S.R.L. Italia

PARTENER 2



Camera de Comerț și Industrie a României

CONTACT

Institutul de Cercetări și Modernizări Energetice ICEMENERG S.A.
 Bd. Energeticienilor nr. 8, sectorul 3, București
 Tel: 021 3462769; 021 3465241
 Fax: 021 3465310
 e-mail: icemenerg@icemenerg.ro
 web page: <http://www.icemenerg.ro/soare.htm>



FORMARE PROFESIONALĂ PRIVIND NOILE TEHNOLOGII DIN DOMENIUL ENERGIILOR SOLARE



Proiect cofinanțat din
 Fondul Social European
 Programul Operațional Sectorial
 Dezvoltarea Resurselor Umane 2007- 2013"

Axa prioritară nr. 3:

Creșterea adaptabilității lucrătorilor și a întreprinderilor

Domeniul major de intervenție 3.2:

Formare și sprijin pentru întreprinderi și angajați pentru promovarea adaptabilității

Contract nr.: POSDRU/40/3.2/G/37211

FONDUL SOCIAL EUROPEAN

Investește în
OAMENI



FORMARE PROFESIONALĂ PRIVIND NOILE TEHNOLOGII DIN DOMENIUL ENERGILOR SOLARE

Proiectul are ca **obiectiv general** creșterea adaptabilității și competitivității angajaților întreprinderilor de instalare a echipamentelor și de construcție, ce își vor dezvolta competențele în utilizarea tehnologiilor solar termale și fotovoltaice, mărind în acest fel numărul angajaților specializați și competitivi.

Programul de instruire va permite întreprinderilor să profite de oportunitățile oferite de noua piață și să se alinieze competitorilor europeni. În special, va permite grupului țintă să:

- proiecteze instalații fotovoltaice și solar-termale
- identifice și dezvolte aplicații la nivel industrial
- instaleze toate componentele instalațiilor

În cadrul proiectului se realizează:

- două laboratoare aplicative - unul pentru aplicații solar termale și unul pentru aplicații fotovoltaice
- patru cursuri de instruire referitoare la tehnologiile și aplicațiile solar termale
- patru cursuri de instruire referitoare la tehnologiile și aplicațiile fotovoltaice



Laboratoare didactice pentru sisteme fotovoltaice și solar termale

Cursurile sunt destinate operatorilor din companiile sectoarelor de instalare de echipamente (electricieni și instalatori de echipamente termale) și construcții, precum și persoane fizice autorizate din regiunea București Ilfov

CURS DE FORMARE PROFESIONALĂ PENTRU INSTALATORII DE PANOURI SOLAR TERMAL

Cursurile se vor desfășura pe durata a 5 zile (40 de ore), în patru serii, la sediul Institutului de Cercetări și Modernizări Energetice – ICEMENERG din B-dul Energeticienilor nr. 8, sector 3, București, după următorul calendar:

- ➔ Seria I: 07.05.2012 - 11.05.2012
- ➔ Seria II: 14.05.2012 - 18.05.2012
- ➔ Seria III: 21.05.2012 - 25.05.2012
- ➔ Seria IV: 28.05.2012 - 01.06.2012

Program
Surse regenerabile de energie
Legislație europeană și națională în domeniul surselor de energie regenerabilă
Energia solară
Tehnologii solar termale Principiile de funcționare, tehnologiile disponibile pentru panouri solar termale și comparații
Elementele unei instalații solar termale: Prezentare panouri solar termale plane / vidate, stații pompare etc.
Exerciții teoretice: Estimarea radiației solare incidente într-un anumit amplasament Selectarea componentelor unei instalații solar termale
Proiectarea unei instalații solar termale Inspecția preliminară a amplasamentului și stabilirea tehnicilor Proiectarea unei instalații solar termale, calculul eficienței
Exerciții teoretice: Dimensionarea unei instalații solar termale; Analiza datelor de producție dintr-o instalație solar termală
Lucrări de laborator: Montarea sistemelor solar termale
Lucrări de laborator: testare, întreținere și monitorizarea instalației
Securitate și prevenire la locurile de muncă

CURS DE FORMARE PROFESIONALĂ PENTRU INSTALATORII DE PANOURI FOTOVOLTAICE

Cursurile se vor desfășura pe durata a 5 zile (40 de ore), în patru serii, la sediul Institutului de Cercetări și Modernizări Energetice – ICEMENERG din B-dul Energeticienilor nr. 8, sector 3, București, după următorul calendar:

- ➔ Seria I: 07.05.2012 - 11.05.2012
- ➔ Seria II: 14.05.2012 - 18.05.2012
- ➔ Seria III: 21.05.2012 - 25.05.2012
- ➔ Seria IV: 28.05.2012 - 01.06.2012

Program
Surse regenerabile de energie
Energia solară
Legislație europeană și națională în domeniul surselor de energie regenerabilă
Tehnologii fotovoltaice Principiile de funcționare ale celulei, modulul fotovoltaic Tehnologiile disponibile pentru panouri fotovoltaice și comparații
Elementele unei instalații fotovoltaice
Exerciții teoretice: estimarea radiației solare incidente, alegerea componentelor unei instalații
Proiectarea unei instalații fotovoltaice inspecția preliminară a amplasamentului și stabilirea tehnicilor proiectarea unei instalații fotovoltaice, calculul eficienței
Exerciții teoretice: dimensionarea unei instalații solare fotovoltaice analiza datelor de producție dintr-o instalație solară fotovoltaică
Montarea sistemelor fotovoltaice fazele montării sistemelor fotovoltaice descrierea structurii de montare și exemple
Lucrări de laborator: Conexiunea serie și paralel a panourilor fotovoltaice Funcționarea sistemului fotovoltaic în cazul conexiunii serie și paralel a acumulatorilor Utilizarea corectă a diodelor și cablurilor
Securitate și prevenire la locurile de muncă
Lucrări de laborator: Influența radiației solare, teste de punere în funcțiune a instalației fotovoltaice