

## FC 4. Trader de energie

### **1.1.1 Necesitatea si importanta serviciilor energetice – traderi de energie, pe piata muncii**

Avand in vedere dezvoltarea pietei de energie electrica, cresterea volumului de energie tranzactionata si a valorii tranzactiilor, a rezultat un interes deosebit din partea companiilor (cu capital de stat sau capital privat) de a dispune de personal calificat care sa poata initia si participa la tranzactii cu energie electrica pe diferitele piete specializate.

Acesta interes pentru existenta unui personal calificat in tranzactii cu energie electrica a fost identificat prin discutii cu reprezentanti ai mediului de afaceri, ai patronatului din sectorul energetic, precum si ai principalelor institutii care reglementeaza (ANRE – Autoritatea Nationala de Reglementare pentru Energie) si care au responsabilitati in organizarea pietei de energie electrica (OPCOM – Operatorul Comercial al Pietei de energie electrica din Romania).

### **1.1.2 Obiectivele programului de formare continuă**

Obiectivele modului I - *Organizarea si functionarea pietelor de energie electrica*

Cursul prezintă noțiuni fundamentale referitoare la structura si evolutia sistemului energetic, a principalelor organisme care interactioneaza in cadrul sau, necesitatea pietelor de energie electrica, modului de organizare si functionare a pietelor de energie. Cunoașterea acestor elemente este necesară pentru a avea o viziune corecta si completa asupra relatiilor complexe dintre entitatile ce activeaza pe pietele de energie electrica.

Obiectivele modului II - *Tranzactionarea energiei electrice pe piete specializate*

Din punct de vedere informativ cursul urmărește realizarea unei pregătiri aprofundate în domeniul tranzactiilor cu energie electrica pe diferitele tipuri de piete specializate (piata pentru ziua urmatoare, piata de echilibrare, piata contractelor bilaterale), cu prezentarea platformelor de tranzactionare specifice. Vor fi analizate studii de caz si vor fi simulate situatii de tranzactionare complexe. Se vor prezenta metode de prognoza pe termen scurt si mediu a pretului energiei electrice.

Obiectivele modului III - *Tranzactionarea de certificate si produse derivate*

In cadrul acestui modul se urmareste familiarizarea cu regulile si platformele specializate de tranzactionare pentru produsele derivate si certificate. Vor fi analizate studii de caz si vor fi simulate situatii de tranzactionare.

### **1.1.3 Conținutul programului de pregătire**

Programul de formare continua este format din 3 module de curs, avand 30 ore in total:

Modul I – Organizarea si functionarea pietelor de energie electrica – 4 ore curs plus 2 ore aplicatii;

Modul II – Tranzactionarea energiei electrice pe piete specializate – 8 ore curs plus 4 ore aplicatii;

Modul III - Tranzactionarea de certificate si produse derivate – 8 ore plus 4 ore aplicatii.

#### **1.1.4 Metoda de evaluare la finalizarea programului și forma de certificare**

Examinarea se realizează prin intermediul a trei teste grila (50 subiecte - valorand 100 puncte), cite un test pentru fiecare modul de curs. Parcurgerea fiecarui modul este conditionata de sustinerea testului de la modulul precedent si dobandirea a minim 70 de puncte. La absolvire se primeste un certificat (diploma) de absolvire.

Absolventii cursului vor primi un atestat care va certifica pregatirea lor ca trader de energie electrica.

#### **1.1.5 Preconditii de admitere**

Pot fi admisi la programul de formare continua:

- Absolvenți ai unei facultăți tehnice (3-4 ani), cu profil energetic sau asimilat acestuia
- Absolvenți ai unei facultăți tehnice cu profil diferit de cel energetic sau asimilat acestuia, care au absolvit cursuri de perfecționare în domeniul energetic
- Absolvenți de colegii cu profil electric, care au absolvit cursuri de perfecționare în domeniul energetic

#### **1.1.6 Profilul ocupațional al beneficiarilor programului**

Profilul ocupational al beneficiarilor acestui program include, conform COR:

214308 - inginer energetică industrială

214409 - inginer producție

123907 - manager energetic

214303 - dispecer rețea distribuție

214311 - proiectant inginer energetician

251330 - asistent de cercetare în energetică industrială

214439 - consilier tehnic

241401 - analist cumparari/consultant furnizori

251328 - cercetator in energetica industriala

241919 - manager de proiect

231001 - asistent unversitar

Printre ocupatiile posibile care pot fi avute in vedere de beneficiarii programului, notam:

- trader (comerciant) de energie electrica si instrumente derivate (certIFICATE VERZI, certificate de emisii EUA/CER/ERU) pe piețele specializate;
- consultant furnizori de energie electrica
- consultant pentru tranzacții cu energie electrică.

#### **1.1.7 Competente create**

Programul urmareste formarea si consolidarea urmatoarelor competente specifice:

*Competente legislative*

- intelegerea, cunoasterea si aprofundarea aspectelor relevante din legislatia primara si secundara din domeniul pietei de energie electrica;

- cunoașterea reglementărilor din domeniul tranzacțiilor cu energie electrică (codul comercial al pieței de energie electrică).

#### *Competente economico-financiare*

- însușirea metodelor de tranzacționare a energiei electrice pe piețe sau burse de energie;
- cunoașterea instrumentelor financiare de tranzacționare a energiei, cunoașterea reglementărilor referitoare la tranzacționarea certificatelor (verzi, EUA/CER/ERU)

#### *Competente de antreprenoriat managerial*

- dezvoltarea inovatiei, creativității, responsabilității și sustenabilității antreprenoriatului la tineri, cu efect direct în creșterea și îmbunătățirea performanțelor pe piața de energie electrică;
- însușirea deprinderilor și cunoștințelor de elaborare a unui plan managerial și a unui plan de finanțare a afacerilor;
- stăpânirea tehnicilor de negociere

#### *Competente tehnice*

- cunoașterea structurii pieței de energie și a relațiilor dintre principalii participanți;
- aprofundarea mecanismelor de funcționare a piețelor de energie electrică;
- cunoașterea și înțelegerea elementelor de știință a serviciilor, importanța serviciilor energetice pe piața muncii.
- formarea prin simulare a deprinderilor de ofertare a energiei pe piața de energie.
- însușirea metodelor și tehnicilor de prognoză a prețului energiei electrice pe piețele concurențiale.

### **1.1.8 Programa analitică**

Programul de formare continuă „Traderi de energie electrică” are programa analitică pentru curs descrisă în Tabelul 1 și programa analitică pentru aplicații din Tabelul 2.

Tabelul 1 Programa analitică pentru curs „Traderi de energie electrică”

<b>Capitol</b>	<b>Conținut</b>	<b>Nr. ore</b>
1	Organizarea și funcționarea piețelor de energie electrică	4
2	Tranzacționarea energiei electrice pe piețe specializate	8
3	Tranzacționarea de certificate și produse derivate	8
	<b>Total:</b>	<b>20</b>

Tabelul 2 Programa analitică pentru aplicații „Traderi de energie electrică”

	<b>Conținut</b>	<b>Nr. ore</b>
1	Organizarea și funcționarea piețelor de energie electrică	2
2	Tranzacționarea energiei electrice pe piețe specializate	4
3	Tranzacționarea de certificate și produse derivate	4
	<b>Total:</b>	<b>10</b>