



# MINISTERUL ECONOMIEI

## CENTRUL DE PREGĂTIRE PENTRU PERSONALUL DIN INDUSTRIE BUȘTENI

Nr. 771 / 14.03.2023

### INVITAȚIE

Centrul de Pregătire pentru Personalul din Industrie Bușteni, instituție publică subordonată Ministerului Economiei, vă invită să participați la:

#### PROGRAMUL DE PERFEȚIONARE

#### „VERIFICĂRI PRAM ÎN INSTALAȚIILE ELECTROENERGETICE”

Programul de perfecționare are drept scop actualizarea cunoștințelor destinate facilitării dezvoltării de noi abilități teoretice și practice privind tipurile de încercări profilactice ale echipamentelor și instalațiilor electroenergetice de joasă, medie și înaltă tensiune aflate în exploatare, terminale numerice de comandă, măsurători și verificări specifice.

Vă invităm la programul de e-learning/fizic/mixt bazat pe formarea profesională, de actualizare a cunoștințelor, prin metoda învățării pe tot parcursul vieții care să acopere diferite tipuri de nevoi de pregătire din domeniul PRAM.

**Durata cursului este de minim 15 ore necesare asigurării/recunoașterii/acordării a 0,5 ECTS.**

**Programul se va desfășura în perioada 8–10 mai 2023.**

**Cursul va începe luni, 8 mai, la orele 10.00.**

Cursul se adresează în special personalului de mentenanță din stațiile de distribuție aferente unor obiective industriale cum ar fi:

- stații de comprimare, stații de uscare, noduri tehnologice de transport, stații de măsură, pentru industria petrolului, gaze naturale, gaze combustibile, hidrogen;
- stații de pompare și stații de epurare din industria apei;
- fabrici și combinate din industria chimică;
- rafinării și combinate petrochimice;
- perfecționarea personalului PRAM din instalațiile electrice ale stațiilor, ale centralelor și ale întreprinderilor industriale interesate de verificările PRAM.

#### **Tematica programului:**

- Noțiuni teoretice de bază;
- Protecția rețelelor de joasă tensiune – 2 ore;
- Protecția rețelelor de medie tensiune – 2 ore;
- Protecția transformatoarelor MT/JT și 110/MT – 3 ore;
- Protecția motoarelor electrice – 1 oră;
- Protecția generatoarelor electrice – 2 ore;
- Terminale numerice de comandă control – 2 ore;
- Măsurători profilactice la transformatoare, motoare, generatoare de medie și joasă tensiune conform Normativ PE 116 – 2 ore;
- Verificarea instalațiilor de protecție – 2 ore;
- Prezentarea unor echipamente dedicate pentru protecția echipamentelor electroenergetice (ABB, Siemens, Schneider);
- Prezentarea unor echipamente de testare pentru instalații electroenergetice (Megger, Chauvin Arnoux, Metrel).

**Pentru înscrierea la programul de perfecționare sunt necesare următoarele acte:**

- Diploma de licență/adeverință de studii (copie);
- Actul de identitate (copie)

Programul de perfecționare va fi susținut de către lectori specialiști recunoscuți în VERIFICĂRI PRAM ÎN INSTALAȚIILE ELECTROENERGETICE: **dr. ing. Nicolae CHIOSA, UP Timișoara, Departamentul Electroenergetică, dr. ing. Alecu Sorin HUIDAN și alți profesioniști cu peste 20 de ani de experiență în domeniul energetic.**

**Locul desfășurării:** la sediul C.P.P.I. din Bușteni, str. Paltinului nr.16, județul Prahova.

Evaluarea participanților la program constă într-o probă scrisă de tip test-grilă. Absolvenții programului vor primi o diplomă de participare la programul de perfecționare " VERIFICĂRI PRAM ÎN INSTALAȚIILE ELECTROENERGETICE " realizat sub egida C.P.P.I. și M.E..

**Livrabile:** suport de curs; materiale didactice și educaționale din domeniul specific PRAM; broșuri de la un furnizor de echipamente; diplomă de participare la programul de perfecționare; o cină tehnică și pauze de cafea;

**Taxa de participare la curs** - scutită de TVA - este de **2.000 lei/persoană** ce va fi achitată cu O.P. în contul **RO66TREZ52920F331700XXXX, cod fiscal 6884429, Trezoreria Bușteni**, specificația **Curs PRAM.**

Pentru înscrierea la curs este necesară completarea și transmiterea formularului anexat prezentei la adresa de e-mail: [officebusteni@cppe.ro](mailto:officebusteni@cppe.ro) . Formularul poate fi descărcat și de pe site-ul instituției [www.cppiibusteni.weebly.com](http://www.cppiibusteni.weebly.com) .

Responsabil de program: Zamfir Marian Ilie, telefon 0722 249 162

Înscrieri: ing.**Mihaela Aldea**, [mihaela.aldea@cppe.ro](mailto:mihaela.aldea@cppe.ro) , telefon **0726 733 465**

Echipa de asistență pentru acest program, din partea CPPI Bușteni, este formată din: Zamfir Marian Ilie, Mihaela Aldea, Mihaela Aroiu.

Vă rugăm confirmați participarea până pe data de 04.05.2023, ora 16.00

Cu stimă,

**DIRECTOR GENERAL,**

**Irinel GHITA**



**Responsabil curs,  
Director General Adjunct,  
Ilie Marian Zamfir**