



MINISTERUL ECONOMIEI, ANTREPRENORIALULUI
ȘI TURISMULUI

CENTRUL DE PREGĂTIRE PENTRU PERSONALUL DIN INDUSTRIE BUȘTENI

Nr. 2713 / 26.09.2023

INVITAȚIE

Centrul de Pregătire pentru Personalul din Industrie (C.P.P.I.) Bușteni, instituție publică subordonată Ministerului Economiei, Antreprenoriatului și Turismului (M.E.A.T.), vă invită să participați la:

PROGRAMUL DE PERFECTIONARE

„CUPLAREA SECTORULUI DE ENERGIE ELECTRICĂ VERDE CU PROCESELE INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE PRIN H₂ ȘI CCUS¹ – DE LA TEORIE LA PRACTICĂ”

Pe măsură ce industria bazată pe hidrogen își face apariția în mod evident pe piețe, nevoia de personal instruit devine tot mai presantă. Programul de perfecționare „Cuplarea sectorului de energie electrică verde cu procesele industriale de producție prin H₂ și CCUS - de la teorie la practică” se adresează în mod specific ofertei de studii destinate învățării pe tot parcursul vieții din domeniul tehnologiilor energetice/neenergetice pe bază de hidrogen și CCUS.

C.P.P.I. Bușteni, în calitatea sa de furnizor de formare profesională, încurajând abordarea centrată pe cursant, în scopul stimulării și facilitării învățării pe tot parcursul vieții, va gestiona în cadrul acestui program, împreună cu lectorii și experții implicați, evidența prezenței cursanților, a numărului de ore efectuate și a rezultatelor obținute în vederea acordării a 0,5 ECTS raportat la cele minimum 15 ore de pregătire teoretică și practică ale cursantului dedicate tematicii cursului.

Într-o lume din ce în ce mai complexă, mai adaptată ritmului rapid al evoluției științei și tehnicii, C.P.P.I. Bușteni, dorește să devină și să rămână un partener de încredere prin acțiunile sale destinate furnizării de noi programe de perfecționare adresate specialiștilor din diverse domenii.

Privit din punct de vedere procesual, programul de perfecționare vizează actualizarea/dezvoltarea/perfecționarea competențelor și reprezintă o alternanță continuă de activități de învățare teoretică și de înțelegere practică a proceselor tehnologice și energiei pe bază de hidrogen exersate de expertul în domeniu. Acest program de perfecționare se adresează tuturor părților interesate ce activează în industria producției, transportului, distribuției și utilizării de gaze combustibile, inclusiv H₂ și CH₄, cuplat sectorial cu CCUS.

Durata programului de perfecționare este de minimum 15 ore necesare asigurării, recunoașterii și acordării a 0,5 ECTS.

Programul se va desfășura la sediul C.P.P.I. Bușteni din str. Paltinului nr. 16, jud. Prahova, în perioada 16-18.10.2023.

Tematica programului:

1. Introducere. CCUS de la teorie la practică – partea I.
2. Introducere. Producția și transformarea hidrogenului. Tehnologii bazate pe hidrogen – TBH;
3. Cuplarea sectorială. Moduri de consum al mixului – combustibil, materie primă. Modelare și simulare sisteme tehnologice bazată pe mixul GN+H₂. Hidrogenul durabil, strategii neutre climatic, etichete;

¹Carbon Capture, Utilisation and Storage



C.P.P.I. Bușteni, str. Paltinului nr. 16, jud. Prahova,
tel. 0244-321.034; fax 0344-880.190;

officebusteni@cppi.ro; www.cppibusteni.weebly.com;

CIF RO-25592900, cont RO32TREZ529502201X002400 - Trezoreria Bușteni;

cont RO30BRDE300SV61456513000 - banca BRD Bușteni – activități economice;

CIF 6884429, cont RO66TREZ52920F331700XXXX - Trezoreria Bușteni – activități de instruire;

C.P.P.I. Sucursala București, Bd. Timișoara nr. 6, sector 6,

Tel./fax 021-413.06.04; office@cppi.ro; www.cppibusteni.weebly.com



4. H₂ parte a viitorului energetic al României. Proiectarea rețelelor de transport și distribuție hydrogen ready. Necesitatea folosirii H₂. Lansarea cărții „Proiectarea sistemelor de distribuție inteligente și hydrogen ready – Dumitru Chisăliță”;
5. Proiectul 20HyGrid - proiect de importanță națională. Testarea în condiții reale la clienții Delgaz Grid;
6. Studiu de caz. Utilizarea hidrogenului și CCUS în industrie. Secțiune de Q&A;
7. Prezentare de echipamente specifice tehnologiilor bazate pe hydrogen;
8. Prevenirea riscurilor tehnologice aferente H₂. Impactul H₂ legat de echipamentele și zonele ATEX existente;
9. CCUS de la teorie la practică – partea a II-a.

Pentru înscrierea la curs sunt necesare următoarele acte:

- actul de studii (copie);
- actul de identitate (copie).

Programul de perfecționare va fi susținut de către lectorii specialiști recunoscuți în tehnologiile bazate pe hidrogen, echipamente/sisteme ATEX și producția de hidrogen și stocare a energiei: **dr. ing. Ioan Iordache, dr. ing. Dumitru Chisăliță, dr. ing. Cristian Călin, ing. Laurențiu Andrei, dr. ing. Alecu Sorin Huidan și reprezentanți din partea Emerson Process Management România.**

Evaluarea participanților la program constă într-o probă scrisă de tip test-grilă.

Absolvenții programului vor primi un certificat de participare la programul de perfecționare realizat sub egida C.P.P.I. și M.E.A.T.

Livrabile: suport de curs – carte tipărită „Hidrogen și gaze naturale în Romania - Ioan Iordache, Dumitru Chisăliță”; materiale didactice și educaționale din domeniul specific hidrogenului; broșuri de la un furnizor de echipamente; certificat de participare la programul de perfecționare; o cină tehnică și pauze de cafea.

Taxa de participare la curs - scutită de TVA - este de **1.969 lei/persoană** ce va fi achitată cu O.P. în contul **RO66TREZ52920F331700XXXX**, cod fiscal **6884429**, Trezoreria Bușteni, specificația: **program de perfecționare „Cuplarea sectorului de energie electrică verde cu procesele industriale de producție prin H₂ și CCUS – de la teorie la practică.”**

Pentru înscrierea la curs este necesară completarea și transmiterea formularului anexat prezentei la adresa de e-mail: mihaela.aldea@cppi.ro. Formularul poate fi descărcat și de pe site-ul instituției www.cppibusteni.weebly.com.

Persoană de legătură: **responsabil curs - Ilie Marian Zamfir, tel. 0722.249.162.**

Pentru serviciile de cazare și masă se vor face rezervări la recepția C.P.P.I. Bușteni, tel. 0739.048.709.

Vă rugăm confirmați participarea până pe data de **12.10.2023**, ora **16.00**.

Cu stimă,

Director general,
Irina CHIȚĂ



Director general adjunct,
Ilie Marian Zamfir



C.P.P.I. Bușteni, str. Paltinului nr. 16, jud. Prahova,
tel. 0244-321.034; fax 0344-880.190;
officebusteni@cppi.ro; www.cppibusteni.weebly.com;
CIF RO-25592900, cont RO32TREZ529502201X002400 - Trezoreria Bușteni;
cont RO30BRDE3005V61456513000 - banca BRD Bușteni – activități economice;
CIF 6884429, cont RO66TREZ52920F331700XXXX - Trezoreria Bușteni – activități de instruire;
C.P.P.I. Sucursala București, Bd. Timișoara nr. 6, sector 6,
Tel./fax 021-413.06.04; office@cppi.ro; www.cppibusteni.weebly.com



FORMULAR DE ÎNSCRIERE/COMANDĂ Nr. _____ Data _____

PROGRAMUL DE PERFECTIONARE

„CUPLAREA SECTORULUI DE ENERGIE ELECTRICĂ VERDE CU PROCESELE INDUSTRIALE DE PRODUCȚIE PRIN H₂ ȘI CCUS²” – DE LA TEORIE LA PRACTICĂ

organizat la C.P.P.I. BUȘTENI în perioada 16-18.10.2023

S.C./C.N./R.A. _____
Nr. înmatric. în Reg. Comerțului _____ C.I.F. _____
Sediul social _____ Localitate _____ Județ/Sector _____
Cont IBAN _____ Banca _____
Tel. _____ Fax _____ E-mail _____

Desemnăm pentru participarea la programul de perfecționare a următoarelor persoane:

1. Nume, prenume participant _____
Tel. _____ Fax _____ E-mail _____
având funcția _____

2. Nume, prenume participant _____
Tel. _____ Fax _____ E-mail _____
având funcția _____

Obiectul comenzii: Admiterea participării la programul de perfecționare.

Destinatarul comenzii: Centrul de Pregătire pentru Personalul din Industrie (CPPI) - Bușteni,

Adresa: Str. Paltinului nr. 16, Bușteni, Jud. Prahova, CIF: 6884429,

Cont IBAN RO66TREZ52920F331700XXXX, deschis la Trezoreria Statului, Bușteni.

Modalitate de plată: ordin de plată numerar

PLATA CURS în cont = RO66TREZ52920F331700XXXX, CIF = 6884429

Prezentul formular de înscriere/comandă, reprezintă comandă fermă și ține loc de contract.
Cazarea și masa vor fi rezervate de către participanți la nr.tel. 0739.048.709.

EMITENT

Semnătura și ștampila unității

În temeiul Regulamentului nr. 679/2016 privind protecția persoanelor fizice în ceea ce privește prelucrarea datelor cu caracter personal și privind libera circulație a acestor date, vă informăm că datele completate în acest formular vor fi utilizate doar în scopul pentru care au fost solicitate, și anume: înregistrarea dvs. în baza de date a CPPI ca participant la curs, rezervarea serviciilor de cazare și masă solicitate, emiterea documentelor fiscale, completarea și eliberarea certificatelor de absolvire, a suplimentelor descriptive, adevărurilor, registrelor de evidență, completarea tabelelor nominale de evidență a plății, precum și pentru furnizarea informațiilor privind derularea cursului.

² Carbon Capture, Utilisation and Storage



C.P.P.I. Bușteni, str. Paltinului nr. 16, jud. Prahova,
tel. 0244-321.034; fax 0344-880.190;
officebusteni@cpqi.ro; www.cppiibusteni.weebly.com;
CIF RO-25592900, cont RO32TREZ529502201X002400 - Trezoreria Bușteni;
cont RO30BRDE300SV61456513000 - banca BRD Bușteni – activități economice;
CIF 6884429, cont RO66TREZ52920F331700XXXX - Trezoreria Bușteni – activități de instruire;
C.P.P.I. Sucursala București, Bd. Timișoara nr. 6, sector 6,
Tel./fax 021-413.06.04; office@cpqi.ro; www.cppiibusteni.weebly.com

