



MINISTERUL ECONOMIEI, ANTREPRENORIATULUI
ȘI TURISMULUI

CENTRUL DE PREGĂTIRE PENTRU PERSONALUL DIN INDUSTRIE BUȘTENI

Nr. 1151/ 26.04.2024

INVITAȚIE

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

PROGRAMUL DE PERFECTIONARE „EXPERT ÎN TEHNOLOGII PE BAZĂ DE HIDROGEN - EFCHT- DE LA TEORIE LA PRACTICĂ”

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

Programul se va desfășura în perioada 04 – 06.07.2024.

Acest curs oferă participanților cele mai recente cunoștințe despre cum să evalueze și să gestioneze proiecte de energie regenerabilă/ hidrogen/ CCUS, să evalueze beneficiile adoptării tehnologiei hidrogenului/ CCUS și să înțeleagă economia hidrogenului/CCUS.

Programul de perfecționare va fi susținut de către lectorii specialiști recunoscuți în tehnologiile bazate pe hidrogen/ CCUS, echipamente/ sisteme ATEX, producția de hidrogen și stocarea energiei:

- **dr. ing. Ioan IORDACHE; dr. ing. Dumitru CHISĂLIȚĂ; dr. ing. Petru RUȘETȚ; dr. ing. Cristian CĂLIN; dr. ing. Alecu Sorin HUIDAN; ing. Laurențiu ANDREI; ing. Marian Zamfir Ilie.**

Programul se va desfășura la sediul C.P.P.I. din Bușteni, str. Paltinului nr.16, județul Prahova.

Pentru înscrierea la curs sunt necesare următoarele acte: Acte de studii/ Actul de identitate (copii).

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 „EXPERT ÎN TEHNOLOGII PE BAZĂ DE HIDROGEN - EFCHT" realizat sub egida C.P.P.I. și M.E.A.T.

Livrabile: suport de curs – carte tipărită „Hidrogen și gaze naturale în România - Ioan Iordache, Dumitru Chisăliță”; materiale didactice și educaționale din domeniul specific hidrogenului; 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 **2000 lei/persoană** va fi achitată cu O.P. în contul **RO66TREZ52920F331700XXXX, cod fiscal 6884429, Trezoreria Bușteni**, specificația **Curs EFCHT**.

Pentru înscrierea la curs este necesară completarea și transmiterea formularului anexat prezentei la adresa de e-mail: officebusteni@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, Aldea Mihaela, tel. 0726733465.**

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

Vă rugăm confirmați participarea până pe data de 01.07.2024, ora 16.00.

Cu stimă,

**Director general,
Irinel GHITA**

**Resposabil curs,
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 - 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 "EXPERT ÎN TEHNOLOGII PE BAZĂ DE HIDROGEN - EFCHT"

organizat la CPPI BUȘTENI în perioada 04 – 06 iulie 2024

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, adeverințelor, registrelor de evidență, completarea tabelelor nominale de evidență a plății, precum și pentru furnizarea informațiilor privind derularea cursului.

**NUMELE PROGRAMULUI:
PROGRAMUL DE PERFECTIONARE „EXPERT ÎN TEHNOLOGII PE BAZĂ DE HIDROGEN - EFCHT– DE LA
TEORIE LA PRACTICĂ”**

ORAR:

JOI 4 iulie 2024

Orele 9.00 – 10.00 – Înregistrare CPPI . Introducere. H₂/ CCUS de la teorie la practică – partea I.

Lector ing. Marian Zamfir Ilie

Orele 10.00 – 12.00 – Introducere. Producția și transformarea hidrogenului. Tehnologii bazate pe hidrogen - TBH.

Lector dr. ing. Ioan Iordache

Orele 13.00 – 14.00 - Cuplarea sectorială. Moduri de consum al mixului – combustibil, materie primă. Modelare și simulare sisteme tehnologice bazate pe mixul GN+H₂. Hidrogenul durabil, strategii neutre climatic, etichete.

Lector dr. ing. Ioan Iordache

Orele 14 – 17 – H₂ parte a Viitorului Energetic al României. Proiectarea rețelelor de transport și distribuție hydrogen ready. Necesitatea folosirii H₂.

Lector dr. ing. Dumitru Chisăliță

Orele 18.00 – 20.00 Working diner – discuții tehnice libere.

VINERI 5 iulie 2024

orele 9 – 12 – **Proiectul 20HyGrid** - proiect de importanță națională. Testarea în condiții reale la clienții Delgaz Grid.

Lector dr. ing. Cristian Călin

orele 13 – 17 — Studiu de caz. Utilizarea hidrogenului și CCUS în industrie. Secțiune de Q&A.

Lector ing. Laurențiu Andrei

orele 17 – 18 - Prezentare de echipamente specifice tehnologiilor bazate pe hidrogen.

Lector dr. ing. Petru Rușeț

SÂMBĂTĂ 6 iulie 2024

Orele 9 – 11 – Prevenirea riscurilor tehnologice aferente H₂. Impactul H₂ legat de echipamentele și zonele ATEX existente.

Lector dr. ing. Alecu Sorin Huidan

Orele 11 – 11.30 H₂/ CCUS de la teorie la practică – partea a II-a.

Lector dr. ing. Ioan Iordache

Lector ing. Marian Zamfir Ilie

Orele 12 - Testarea cursanților – CPPI -

Marian Zamfir Ilie, Aldea Mihaela, Aroiu Mihaela. Telefon contact 0726.733.465

EFCHT = EXPERTS IN FUEL CELLS AND HYDROGEN-BASED TECHNOLOGIES

EFCHT = EXPERȚI ÎN PILE DE COMBUSTIE ȘI TEHNOLOGII BAZATE PE HIDROGEN

Obiectivul instruirii:

- *H₂ Producție; - H₂ Depozitare; - Transport și Distribuție,*
- *H₂ Utilizari finale: transport; - H₂ Utilizari finale: industrie; - H₂ Utilizari finale: clădiri; - H₂ Utilizari finale: energie, generare de energie, reglementări, coduri și Standarde, evaluarea ciclului de viață, proiectare ecologică, reciclare, evaluare tehnico-economică*

Acest curs se adresează inginerilor care trebuie să ia o decizie în cunoștință de cauză cu privire la ce tehnologie bazată pe energie regenerabilă/hidrogen/CCUS va satisface nevoile lor specifice sau nevoile clienților lor.