



MINISTERUL ECONOMIEI

CENTRUL DE PREGĂTIRE PENTRU PERSONALUL DIN INDUSTRIE BUȘTENI


Nr. 594/07.03.2022

CURS DE PERFECTIONARE ÎN DOMENIUL SECURITĂȚII FUNCȚIONALE A PROCESELOR INDUSTRIALE HAZID, HAZOP, LOPA, SIL

Organizatorii acestui program vă propun o abordare rezilientă, un scenariu din procesele industriale, de prevenire a consecințelor importante – generate de combinația de defecțiuni ale echipamentelor și de erori umane. Prevenirea este materializată prin evaluări calitative a pericolelor, cur ar fi o analiză a riscurilor de proces sau un studiu de pericol și operabilitate ori o evaluare mai atentă și mai detaliată, cantitativă a acestui scenariu.

- Cursul se adresează personalului tehnic cu studii superioare și medii implicat în operare, mentenanță, proiectare și montaj dotări tehnologice industriale;
- Durata cursului: 3 zile - maxim 5 ore de predare pentru fiecare zi (teorie + practică);
- Perioada de desfășurare a cursului **30.03.2022 – 01.04. 2022**;
- Loc de desfășurare – **Ministerul Economiei – Centrul de Pregătire pentru Personalul din Industrie – Bușteni** - <https://cppibusteni.weebly.com/> ;
- Prețul cursului este de **600 lei/cursant**;
- **Cazarea se poate asigura prin rezervare la Hotel CPPI, telefon contact cazare/masa 0739048709**

Desfășurarea programului va fi conform tabelului de mai jos:

ZIUA	CONȚINUTUL CURSULUI	Organizații prezente prin reprezentanți
1. 30.03. 2022	<ul style="list-style-type: none">➤ Primirea participanților, completare documente de participare, prezentare CPPI, prezentare generală a conținutului cursului;➤ Securitate funcțională în procesele industriale;➤ Principiile de bază ale filozofiei de analiză HAZID, HAZOP, LOPA, SIL;➤ Prezentare standard IEC 61508.	<ul style="list-style-type: none">- CPPI BUȘTENI- HASEL INDUSTRIAL- VT VERES KFT - Ungaria 



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

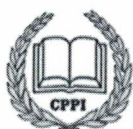
officebusteni@cppi.ro; www.cppibusteni.weebly.com;

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



<p>2. 31.03. 2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Acționări pneumatice de robinete certificate SIL; ➤ Acționări hidropneumatice de robinete certificate SIL; ➤ Acționări electrohidraulice de robinete certificate SIL; ➤ Acționări <i>ELECTRIC/SPRING</i> pentru robinete de siguranță de tip FAIL – SAFE; ➤ Materiale și tehnologii destinate creșterii securității activităților de mentenanță pentru conducte de transport și distribuție gaze naturale; ➤ Sisteme de control de la distanță pentru acționări electrice de robinete DCM2 – BIFFI; 	<ul style="list-style-type: none"> - CPPI BUȘTENI - HASEL INDUSTRIAL - AVAMO – Germania - VT VERES KFT – Ungaria  
<p>3. 01.04. 2022</p>	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Analiza calității și determinarea compoziției unui amestec de gaze naturale cu conținut de hydrogen; ➤ Gazcromatografe de proces cu capabilitate de determinare a conținutului de hidrogen din amestec: <p style="text-align: center;">Emerson's Rosemount™ 700XA Process Gas Chromatograph.</p> 	<ul style="list-style-type: none"> - CPPI BUȘTENI - HASEL INDUSTRIAL - EMERSON ROMANIA 



	<ul style="list-style-type: none"> ➤ Abordarea eficienței energetice în procesele industriale- interferențe normative L 121/2014 vs L440/2002 - în viziunea prof. Andrei Ceclan 	<ul style="list-style-type: none"> - CPPI BUȘTENI - SAMER - HASEL INDUSTRIAL
--	---	---

Cunoștințe și abilități dobândite prin participarea la curs:

- Cunoașterea noțiunilor de bază din domeniul securității funcționale a proceselor industriale;
- Alegerea acționărilor de robinete destinate proceselor tehnologice cu securitate funcțională ridicată;
- Cunoașterea principiilor de funcționare și operarea corectă a fiecărui tip de acționare cu certificare ATEX și SIL;
- Configurarea și operarea echipamentelor de control de la distanță a acționărilor de robinete electrice (DCM2);
- Noțiuni de bază în configurarea și operarea în siguranță a gazcromatografelor de proces cu capabilități de determinare a conținutului de hidrogen din amestec (Emerson's Rosemount™700XA Process Gas Chromatograph).

Recunoașterea diplomei de participare:

Certificatul de participare va avea sigla Ministerul Economiei – Centrul de Pregătire pentru Personalul din Industrie – Bușteni.

Înscrierea la program se face prin completarea și transmiterea formularului de înscriere/comandă, prin fax la nr. 0344/880190 sau e-mail officebusteni@cpqi.ro

Taxa de participare la curs - scutită de TVA - este de 600 lei/persoană și se poate achita, cu O.P. în contul C.P.P.I. Bușteni nr. RO66TREZ52920F331700XXXX, cod fiscal 6884429, deschis la Trezoreria Bușteni.

Persoane de legătură: **responsabil curs - Ghiță Irinel, tel. 0744.652.976,**
- Sătmărean Elena tel. 0722.283.319.

Vă rugăm confirmați participarea până pe data de **23.03.2022, ora 16⁰⁰.**



Director general,
Ilie Marian Zamfir

Responsabil curs,
Ghiță Irinel

Sătmărean Elena



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

