



București - Ilfov

**ASOCIATIA ROMANA PENTRU SECURITATE SI SANATATE IN MUNCA
FILIALA BUCURESTI - ILFOV**

Sediul social: Str. Walter Maracineanu nr. 1-3, camera 30, sector 1, Bucuresti, Romania
Tel: 021.634.00.17; Fax: 021.311.83.29; Mobil: 0745.039.773
e-mail: office@arssmb.ro; web: www.arssmb.ro

ARSSM Filiala București - Ilfov
împreună cu **Adria Expert** și **Auditex International**

vă invită la
WORKSHOP

**Evenimentul va avea loc în 17-18 Septembrie 2014 ora 09:00
în București, la sala din
Șos. Olteniței 103, incinta ICTCM, etaj 4, camera 1, sector 4
având ca temă:**

HAZOP • HAZID FMEA • LOPA

MANAGEMENTUL RISCULUI

III.01



Aplicație software • o licență pentru fiecare participant

Workshop **HAZOP • HAZID • FMEA • LOPA**

Acest workshop este conceput pentru a oferi participanților cunoștințe și abilități practice pentru a efectua identificarea și evaluarea riscurilor folosind diferite tehnici (HAZOP, HAZID, FMEA) și analiza sistemelor de protecție (LOPA), în special în acele întreprinderi unde există procese tehnologice sau fluxuri de activități interdependente, folosind în acest scop exemple și studii de caz.

Participanții vor învăța pe baza exemplelor și a studiilor de caz, cum să folosească aceste tehnici, pentru a se asigura că procedurile operaționale sunt implementate și sigure, iar punerea în funcțiune, pornirea și funcționarea instalațiilor se desfășoară fără probleme.

Obiectivele Workshopului

Punerea la dispoziția participanților a informațiilor privind fundamentele conceptuale și practice privind tehnicile **HAZOP, HAZID, FMEA, LOPA** și a le explica importanța acestor tehnici pentru sistemele existente sau în curs de proiectare și cum pot fi acestea îmbunătățite pentru a avea o funcționare sigură.

Obținerea abilităților de utilizare a analizei HAZOP, HAZID, FMEA, LOPA prin exemple și studii de caz.

Structura Workshopului

1. HAZOP (Hazard and Operability Analysis) - Analiza HAZOP este utilizată pentru a identifica posibilele pericole și probleme operaționale în termeni de defecțiuni tehnice și erori umane.

- Introducere • Metodologia de lucru • Tehnica • Înregistrările Hazop • Studii de caz

2. HAZID (HAZard IDentification) este o metodă sistematică de identificare a pericolelor existente sau potențiale dintr-un sistem. Această metodă este adesea folosită ca bază pentru evaluarea riscurilor.

- Introducere • Metodologia de lucru • Înregistrările HAZID

3. FMEA (Failure Modes and Effects Analysis) - FMEA este o metodologie analitică utilizată pentru a se asigura că eventualele probleme au fost luate în considerare și abordate. FMEA este un instrument eficient pentru a cuantifica riscurile, astfel încât acestea să poată fi analizate, prioritizate, atenuate sau eliminate. FMEA poate fi aplicată în toate tipurile de organizații, inclusiv de producție și servicii.

- Introducere • Metodologia de lucru • Înregistrările FMEA

4. LOPA (Layer of Protection Analysis) - Analiza barierelor de protecție - este o metodologie cantitativă în vederea evaluării barierelor necesare pentru prevenirea evenimentelor periculoase și pentru reducerea riscurilor în procese până la niveluri tolerabile și acceptabile.

- Introducere • Metodologia de lucru • Înregistrările LOPA

Agenda Workshop-ului	
Ziua I - 17.09.2014	
09:00	Primirea participanților
09:30 - 11:30	Metodologia & Abordarea HAZOP, HAZID
11:30 - 11:45	Coffee break
11:45 - 12:30	Exemple, Studii de caz
12:30 - 13:00	Discuții libere și întrebări
13:00 - 13:30	Coffee break
13:30 - 15:30	Aplicație software
15:30 - 16:00	Discuții libere, întrebări, concluzii, înmânări diplome participare (pentru participanții din ziua I)
Ziua II - 18.09.2014	
09:00	Primirea participanților
09:30 - 11:30	Metodologia & Abordarea FMEA, LOPA
11:30 - 11:45	Coffee break
11:45 - 12:30	Exemple
12:30 - 13:00	Studii de caz
13:00 - 13:30	Coffee break
13:30 - 15:30	Discuții libere și întrebări
15:30 - 16:00	Discuții libere, întrebări, concluzii, înmânări diplome participare (pentru participanții din ziua II)

Aplicație Software

Participanților li se va oferi o licență de utilizare precum și informațiile necesare utilizării acestei aplicații.

Cui se adresează acest Workshop

Evaluatorilor de riscuri profesionale, auditorilor, inginerilor de proces, tehnicienilor și supervisorilor, managerilor de uzine și fabrici, managerilor de proiecte din orice domeniu de activitate, responsabililor cu mentenanța proceselor, responsabililor cu sistemele de siguranță, operatorilor de instalații, personalului de întreținere.

Veți pleca acasă cu:

- aplicația software HAZOP (o licență - codul de activare vă va fi transmis pe email)
- prezentarea în format PowerPoint
- mapa în care sunt incluse diferite formulare și informații
- cartea "Riscul Rutier - Ghid de bune practici"
- diploma de participare

Prezentarea va fi susținută de: **ing. Adrian Ispăsoiu**

Durata workshop-ului: 2 zile, 6 ore/zi

Tariful de participare:

- 2 zile - 640 Lei/persoană (320 Lei - pentru membrii ARSSM)
- 1 zi - 440 Lei/persoană (220 Lei - pentru membrii ARSSM)

Tarifele au toate taxele incluse.

Discounturi aplicate:

- participanții de la WS Hazop anterioare și MERP beneficiază de 50 Lei reducere
- participarea a minim 3 persoane de la aceeași întreprindere beneficiază de o reducere totală de 100 Lei

Număr minim de participanți: 8

Număr maxim de participanți: 15

Modalitatea de înscriere:

Persoane de contact:

Secretariat

Tel. 021 634 00 17

Email: cursuri@adriaexpert.ro

Adrian Ispăsoiu

Tel. 0745 039 773

Email: adrian@adriaexpert.ro

Fax: 021 311 83 29

Informații privind plata:

Plata se poate face în numerar sau prin virament bancar.

ADRIA EXPERT SRL

Sediu: Str. Petricani 34, Camera 2, Sector 2, Bucuresti

CIF: RO 15948491

Nr.Reg.Com: J40/15447/2003

Cont: RO52RNCB0082044158980001

Banca: BCR

Pentru instituțiile publice:

Cont: RO65TREZ7025069XXX016040

Trezoreria Sector 2

După confirmarea plății va fi emisă factura fiscală.

Termen limită de înscriere: 11.09.2014

Note:

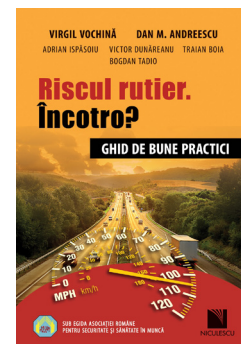
* Înlocuirea participantului înscris este permisă în orice moment, cu notificare scrisă prealabilă.

* Copia ordinului de plată se va transmite înainte de începerea workshopului.

* Anularea unei înscrieri efectuate, cu rambursarea sumelor virate din care se scade 10%+TVA, se poate face cel târziu cu 10 zile lucrătoare înainte de începerea workshopului. Nu se va rambursa nici o sumă în cazul anulării înscrierii în mai puțin de 10 zile înainte de începerea workshopului. Se iau în considerare numai anulările transmise sub formă scrisă (fax sau e-mail).

* Organizatorii pot, din motive obiective, să modifice data workshopului, cu o notificare prealabilă de 4 zile lucrătoare, înainte de data stabilită înscrisă în acest pliant.

* Pliantul de prezentare al workshopului (invitație), împreună cu formularul de înscriere (ca parte integrantă) constituie contractul încheiat între părți.



FORMULAR DE ÎNREGISTRARE

Studii HAZOP, HAZID, FMEA, LOPA - Managementul riscului

Completați acest formular și trimiteți-l la:
cursuri@adriaexpert.ro sau la fax 021 3118329

Doresc să mă înscriu la workshopul din data **17-18 Septembrie 2014**:

HAZOP, HAZID

FMEA, LOPA

Sunt membru ARSSM

Nume _____ Prenume _____

Titulatura(Dnul/Dna/Prof/Ing): _____ Sex: masculin feminin

Întreprinderea _____

Funcția _____

Departamentul _____

Protecția datelor

Localitatea _____ Județul _____

În concordanță cu Adresa _____

protecția datelor, vom păstra și vom folosi Telefon _____ Mobil _____

datele conținute în acest formular numai Email _____

în scop administrativ și pentru a vă informa

asupra activităților noastre și transmiterea

către dumneavoastră a ofertelor de bunuri

și servicii oferite de organizatori.

Medoda de plată (plata va fi efectuată integral înainte de începerea workshopului)

Numerar OP

După confirmarea plății va fi emisă factura fiscală.

Termen limită de înscriere: 11.09.2014

Dacă nu doriți să primiți aceste oferte vă rugăm

să marcați căsuța următoare

Note:

* Înlocuirea participantului înscris este permisă, fără penalizare, în orice moment, cu notificare scrisă prealabilă.

* Copia ordinului de plată se va transmite înainte de începerea workshopului.

* Anularea unei înscrieri efectuate, cu rambursarea sumelor virate din care se scade 10%+TVA, se poate face cel târziu cu 10 zile lucrătoare înainte de începerea workshopului. Nu se va rambursa nici o sumă în cazul anulării înscrierii în mai puțin de 10 zile înainte de începerea workshopului. Se iau în considerare numai anulările transmise sub formă scrisă (fax sau e-mail).

* Organizatorii pot, din motive obiective, să modifice data workshopului, cu o notificare prealabilă de 4 zile lucrătoare, înainte de data stabilită înscrisă în acest pliant.

* Pliantul de prezentare al workshopului (invitație), împreună cu formularul de înscriere (ca parte integrantă) constituie contractul încheiat între părți.

ADRIA EXPERT
Numărdeînregistrare
ANSPDCP: 3617