सत्यमेव जयते

प्रशिक्षण कार्यक्रम

“व्यवसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य में उभरती प्रौद्योगिकियों (कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग एवं ड्रोन) का उपयोग”

19 से 21 नवम्बर 2025

भारत सरकार

श्रम एवं रोज़गार मंत्रालय

कारखाना सलाह सेवा एवं श्रम संस्थान महानिदेशालय

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, कानपुर

प्रशिक्षण कार्यक्रम के बारे में:

व्यवसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य (OSH) अब एक नए दौर में प्रवेश कर रहा है जहाँ कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI), मशीन लर्निंग (ML) और ड्रोन प्रौद्योगिकी का समावेश हो रहा है। ये नवीन तकनीकें जोखिम प्रबंधन, खतरे की निगरानी और कार्यस्थल की सुरक्षा पद्धतियों को रूपांतरित कर रही हैं। यह प्रशिक्षण कार्यक्रम पेशेवरों, सुरक्षा अधिकारियों और उद्योग जगत के वरिष्ठो/ नेताओं को व्यावहारिक ज्ञान एवं कौशल प्रदान करने के लिए तैयार किया गया है, ताकि वे उभरती प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके कार्यस्थलों को और अधिक सुरक्षित, स्मार्ट और प्रभावी बना सकें। कार्यक्रम का उद्देश्य प्रोसेस इंडस्ट्रीज़ में लागू प्रक्रिया सुरक्षा प्रबंधन प्रणाली के बारे में ज्ञान प्रदान करना भी है।

योग्यता मानचित्रण:

कार्यात्मक क्षमता/

कानूनी और नियामक ज्ञान
जोखिम मूल्यांकन और न्यूनीकरण
निरीक्षण और प्रमाणन प्रक्रियाएँ
रिपोर्ट लेखन और प्रलेखन

व्यवहारिक क्षमता

निर्णय लेने की क्षमता
नैतिक आचरण और ईमानदारी
संचार और नेतृत्व
समस्या समाधान और विश्लेषणात्मक सोच

डोमेन क्षमता

उद्योग-विशिष्ट वैधानिक ज्ञान
व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य मानक
लेखा परीक्षा और अनुपालन प्रक्रियाएँ
अनुपालन में प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग

उद्देश्य :

इस प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्देश्य प्रतिभागियों को AI, ML एवं ड्रोन प्रौद्योगिकी की मूलभूत समझ तथा व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य में उनके महत्व का विश्लेषण एवं व्याख्या करना है।

पाठ्यक्रम मुख्य आकर्षण:

- AI आधारित खतरे की पहचान एवं निगरानी
- दुर्घटनाओं की रोकथाम हेतु पूर्वानुमानात्मक विश्लेषण
- वास्तविक समय निर्णय समर्थन प्रणाली
- डेटा आधारित सुरक्षा जोखिम मॉडलिंग
- घटना प्रवृत्ति विश्लेषण एवं मूल कारण का पता लगाना
- मानव त्रुटि पैटर्न की पहचान
- स्वचालित अनुपालन निगरानी
- खतरनाक स्थलों का दूरस्थ निरीक्षण
- सीमित स्थानों एवं उच्च-जोखिम क्षेत्रों में ड्रोन का उपयोग
- आपातकालीन तैयारी एवं आपदा प्रतिक्रिया हेतु हवाई मानचित्रण
- कार्यस्थल पर सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण पर राष्ट्रीय नीति (National Policy on Safety, Health and Environment at Workplace)

भागीदारी:

यह कार्यक्रम मुख्यतः निम्नलिखित के लिए तैयार किया गया है: सुरक्षा अधिकारी एवं OSH पेशेवर, अभियंता एवं तकनीकी प्रबंधक, उद्योग पर्यवेक्षक एवं स्थल निरीक्षक,शोधार्थी एवं सुरक्षा/औद्योगिक अभियंत्रण के विद्यार्थी, नीति निर्माता एवं नियामक । स्नातक एवं परास्नातक अभियंत्रण के विद्यार्थी भी बेहतर करियर संभावनाओं हेतु आवेदन कर सकते हैं।

तिथि और समय:

19.11.2025 to 21.11.2025 (10.00 am to 05.00 pm)

कार्यक्रम का स्थान:

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, सर्वोडया नगर, देओकी चौराहा के पास, कानपुर, उत्तर प्रदेश, 2008005

प्रशासनिक विवरण:

संस्थान शुल्क @ रुपये 5000/- (केवल पांच हजार रुपये) प्रति प्रतिभागी । प्रतिभागी द्वारा भरतकोश पोर्टल (https://bharatkosh.gov.in) के माध्यम से पाठ्यक्रम समन्वयक द्वारा नामांकन की पुष्टि के बाद निम्नलिखित चरणों का उपयोग करके ऑनलाइन जमा किया जा सकता है।
संस्था शुल्क में कोई रिफ्रेशमेंट/बोर्डिंग/लॉजिंग शामिल नहीं है।

भुगतान प्रक्रियाएँ:

ऑनलाइन भुगतान करने के लिए विवरण:

कृपया https://bharatkosh.gov.in पर जाएं और **Quick Payment** विकल्प का चयन करें। ड्रॉपडाउन मेनू से नीचे दिए गए विवरणों का चयन करें और ऑनलाइन भुगतान की प्रक्रिया आगे बढ़ाएं:

मंत्रालय: 021 - श्रम एवं रोजगार मंत्रालय
उद्देश्य: प्रशिक्षण शुल्क या कार्यशाला शुल्क
पीएओ कोड: 030263 - पीएओ (DGFASLI), मुंबई
डीडीओ कोड: 130270 - प्रशासनिक अधिकारी, क्षेत्रीय श्रम संस्थान, सर्वोदय नगर, कानपुर
टिप्पणी: “Use of Emerging Technology (AI, ML & Drone) in OSH” का उल्लेख करें।

आवास:

केंद्र सरकार निर्धारित दर पर संस्थान के हॉस्टल में ट्विन शेयरिंग आधार पर सीमित संख्या में गैर-परिवार छात्रावास आवास उपलब्ध हो सकते हैं। आवंटन "पहले आओ पहले पाओ" आधार पर किया जाएगा।

नामांकन :

नामांकन ईमेल द्वारा निदेशक प्रभारी को भेजा जा सकता है
निदेशक (सुरक्षा) एवं प्रभारी, क्षेत्रीय श्रम संस्थान, कानपुर, उत्तर प्रदेश - 208005 को **17 नवम्बर 2025 तक** प्रेषित करें।
कार्यक्रम में प्रवेश संस्थान द्वारा पुष्टि किए जाने के बाद ही सुनिश्चित किया जाएगा।

कृपया संपर्क करें:

पाठ्यक्रम समन्वयक

श्री एस. दत्ता चौधुरी, उप निदेशक (सुरक्षा)

Website: https://dgfasli.gov.in/
ई-मेल/ E-mail: sdc@dgfasli.nic.in
& rli-kanpur@dgfasli.nic.in
दूरभाष/ Tel: 0512-2212502 and Mobile No.: 7003008407

भारत सरकार Government of India,
श्रम एवं रोज़गार मंत्रालय Ministry of Labour and Employment,
कारखाना सलाह सेवा एवं श्रम संस्थान महानिदेशालय Directorate General Factory Advice Service & Labour Institutes,
क्षेत्रीय श्रम संस्थान कानपुर REGIONAL LABOUR INSTITUTE, KANPUR,

प्रशिक्षण कार्यक्रम / Training Programme from 19th to 21st Novemver, 2025 on
“व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य में उभरती प्रौद्योगिकियों (कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग एवं ड्रोन) का उपयोग”
“Use of Emerging Technology (Artificial Intelligence, Machine Learning & Drone) in Occupational Safety & Health

नामांकन/पंजीकरण प्रपत्र NOMINATION/REGISTRATION FORM

प्रतिभागी का नाम / Name of participant ((**In English & Hindi Both**) ___________________________________

लिंग / Gender : ____

योग्यता/पदनाम /Qualification/Designation ____

वर्ग /Category (SC/ST/OBC/GEN/NER) ____

दूरभाष / Phone No____

ई-मेल / E-mail address____

अनुभव /Experience in years ____

कंपनी का नाम और स्थान Company Name & Location(**In English & Hindi Both**) ___________________________
____

संपर्क व्यक्ति का नाम टेलीफोन नंबर के साथ / Name of contact person with phone no.________________________

छात्रावास की आवश्यकता (हाँ/नहीं) / Requirement of hostel (Yes/No) ____________________________________

शुल्क विवरण / Fees detail (Bharatkosh Transaction Reference Number)_________________________________

जगह / Place: _______________

दिनांक / Date: _______________ (प्रतिभागी का हस्ताक्षर / Signature of Participant)

फॉर्म को ई-मेल करें E-mail This Nomination/Registration Form to: rli-kanpur@dgfasli.nic.in /sdc@dgfasli.nic.in

Training Programme
on
"Use of Emerging Technology (Artificial Intelligence, Machine Learning & Drone) in Occupational Safety & Health"

(19th to 21st November 2025)

GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF LABOUR & EMPLOYMENT
DIRECTORATE GENERAL FACTORY ADVICE SERVICE & LABOUR INSTITUTES
REGIONAL LABOUR INSTITUTE, KANPUR

About the Training Programme:

Occupational Safety & Health (OSH) is entering in a new era with the integration of Artificial Intelligence (AI), Machine Learning (ML), and Drone Technology. These innovations are transforming risk management, hazard monitoring, and workplace safety practices across industries. This training program is designed to equip professionals, safety practitioners, and industry leaders with practical knowledge and skills to leverage emerging technologies for safer, smarter, and more efficient workplaces.
The programme aims at imparting knowledge on Process Safety Management systems as applicable to Process Industries.

Competency Mapping of this Programme:

Functional Competencies:

- Legal and regulatory knowledge
- Risk assessment and mitigation
- Inspection and certification processes
- Report writing and documentation

Behavioural Competencies:

- Decision-making skills
- Ethical conduct and integrity
- Communication and leadership
- Problem-solving and analytical thinking

Domain Competencies:

- Industry-specific statutory knowledge
- Occupational safety and health standards
- Audit and compliance procedures
- Technology applications in compliance

Objectives:

The objectives of this training programme is to analysis and explain the fundamentals of AI, ML, and drone technology and their relevance in Occupational Safety & Health.

Course Highlights

- AI-based hazard identification & monitoring
- Predictive analytics for accident prevention
- Real-time decision support systems
- Data-driven safety risk modeling
- Incident trend analysis & root cause prediction
- Human error pattern recognition
- Automated compliance monitoring
- Remote inspection of hazardous sites
- Use of drones in confined spaces & high-risk zones
- Aerial mapping for emergency preparedness & disaster response
- National Policy on Safety, Health and Environment at workplace.

Participation :

This programme is primarily designed for Safety Officers & OSH Professionals, Engineers & Technical Managers, Industry Supervisors & Site Inspectors, Research Scholars & Students of Safety / Industrial Engineering, Policy Makers & Regulators. Undergraduate and Post-Graduate Engineering Students may also apply for better career prospect.

Date and Time :
19.11.2025 to 21.11.2025 (10.00 am to 05.00 pm)

Venue:
Regional Labour Institute, Sarvodaya Nagar, Near Deoki Chauraha, Kanpur, Uttar Pradesh, 2008005.

Administrative Details :
Institution fee @ **Rs 5000/- (Rs Five thousand only)** per participant through Bharatkosh portal (https://bharatkosh.gov.in) may be deposited online by using the following steps after nomination is confirmed by the Course Coordinator. Institution fee does not include refreshments/boarding/lodging.

Payment procedures:
Details for making online payment:
Please visit https://bharatkosh.gov.in and
Select **Quick Payment** and the details from the dropdown menu as mentioned below and proceed for online payment,
Ministry: 021 Labour & Employment
Purpose: Training fee or Course fee of the workshop conducted
PAO Code: 030263 - PAO (DGFASLI), Mumbai
DDO Code: 130270 ADMINISTRATIVE OFFICER, REGIONAL LABOUR INSTITUTE, SARVODAYA NAGAR, KANPUR
Remarks: **"Use of Emerging Technology (AI, ML & Drone) in OSH" to be mentioned.**
Then proceed to enter relevant details as asked in the portal and continue for online payment

Accommodation:

Limited number of non-family hostel accommodation may be available on twin sharing basis in the Hostel of the institute at central government prescribed rate. Allotment will be made on "first come first served" basis.

Nomination:

Nomination may be sent by email to the Director (Safety) & In-Charge, Regional Labour Institute, Kanpur, UP 208005, **on or before 17th November 2025**. Admission to the programme is subject to confirmation from the institute.

For any information, please feel free to contact :
Course Coordinator Sri S. Datta Choudhury,
Deputy Director (Safety)
Website: https://dgfasli.gov.in/
E-mail: sdc@dgfasli.nic.in & rli-kanpur@dgfasli.nic.in
Tel: 0512-2212502 and Mobile No.: 7003008407

भारत सरकार Government of India,
श्रम एवं रोज़गार मंत्रालय Ministry of Labour and Employment,
कारखाना सलाह सेवा एवं श्रम संस्थान महानिदेशालय Directorate General Factory Advice Service & Labour Institutes,
क्षेत्रीय श्रम संस्थान कानपुर REGIONAL LABOUR INSTITUTE, KANPUR,

प्रशिक्षण कार्यक्रम / Training Programme from 19th to 21st Novemver, 2025 on
"व्यावसायिक सुरक्षा एवं स्वास्थ्य में उभरती प्रौद्योगिकियों (कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मशीन लर्निंग एवं ड्रोन) का उपयोग"
"Use of Emerging Technology (Artificial Intelligence, Machine Learning & Drone) in Occupational Safety & Health"

नामांकन/पंजीकरण प्रपत्र NOMINATION/REGISTRATION FORM

प्रतिभागी का नाम / Name of participant ((**In English & Hindi Both**) ____________________________________

लिंग / Gender : ____

योग्यता/पदनाम /Qualification/Designation ____

वर्ग /Category (SC/ST/OBC/GEN/NER) ____

दूरभाष / Phone No____

ई-मेल / E-mail address____

अनुभव /Experience in years ____

कंपनी का नाम और स्थान Company Name & Location(**In English & Hindi Both**) ____________________________
____

संपर्क व्यक्ति का नाम टेलीफोन नंबर के साथ / Name of contact person with phone no.________________________

छात्रावास की आवश्यकता (हाँ/नहीं) / Requirement of hostel (Yes/No) ______________________________________

शुल्क विवरण / Fees detail (Bharatkosh Transaction Reference Number)________________________________

जगह / Place: _______________

दिनांक / Date: _______________ (**प्रतिभागी का हस्ताक्षर** / Signature of Participant)

फॉर्म को ई-मेल करें E-mail This Nomination/Registration Form to: rli-kanpur@dgfasli.nic.in /sdc@dgfasli.nic.in