



## प्रशिक्षण कार्यक्रम

### "खतरे की पहचान और जोखिम मूल्यांकन"

16<sup>th</sup> --18<sup>th</sup> मार्च , 2026

भारत सरकार

श्रम एवं रोज़गार मंत्रालय

कारखाना सलाह सेवा एवं श्रम संस्थान महानिदेशालय

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, कानपुर

#### प्रशिक्षण कार्यक्रम के बारे में:

खतरे की पहचान और जोखिम मूल्यांकन (HIRA) एक व्यवस्थित और सक्रिय तकनीक है जिसे किसी भी सुविधा के डिजाइन, निर्माण, संचालन और बंद करने के सभी चरणों में अवधारणात्मक चरण से ही शुरू किया जाना चाहिए। सामग्रियों, प्रक्रियाओं और गतिविधियों के अंतर्निहित गुण संभावित खतरों को जन्म देते हैं, जिससे प्रभावी जोखिम प्रबंधन के लिए व्यापक जोखिम मूल्यांकन आवश्यक हो जाता है। HIRA पर यह तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रतिभागियों को खतरों की पहचान करने, जोखिमों का मूल्यांकन करने और उचित नियंत्रण उपायों को लागू करने के ज्ञान और व्यावहारिक दक्षता को बढ़ाने के लिए बनाया गया है। अंतः क्रियात्मक सत्रों और व्यावहारिक अभ्यासों के माध्यम से, प्रतिभागी दुर्घटनाओं को रोकने, सुरक्षा प्रदर्शन में सुधार करने, नियामक अनुपालन सुनिश्चित करने और व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य में निरंतर सुधार को बढ़ावा देने के लिए व्यावहारिक कौशल विकसित करेंगे। सभी प्रतिभागियों को प्रशिक्षण कार्यक्रम में भागीदारी का प्रमाण पत्र जारी किया जाएगा।

#### इस कार्यक्रम का योग्यता मानचित्रण:

##### कार्यात्मक दक्षताएं

- नियमित, अनियमित और आपातकालीन गतिविधियों में कार्यस्थल पर मौजूद खतरों की व्यवस्थित रूप से पहचान करना।
- विभिन्न कार्यों के लिए HIRA पद्धतियों (जैसे, What-If, HAZID, JSA, FMECA, जोखिम मैट्रिक्स) को उचित रूप से लागू करना।
- नियंत्रण पदानुक्रम और ALARP सिद्धांत का पालन करते हुए जोखिम नियंत्रण उपायों को विकसित करना और उनकी अनुशंसा करना।

#### व्यवहार संबंधी दक्षताएं

- जोखिम के प्रति जागरूकता और सुरक्षा की मानसिकता – घटनाएँ घटित होने से पहले ही खतरों की सक्रिय पहचान करना।
- प्रभावी संचार – श्रमिकों और प्रबंधन को खतरों, जोखिमों और नियंत्रणों के बारे में स्पष्ट रूप से बताना।
- परामर्शात्मक दृष्टिकोण – जोखिम मूल्यांकन प्रक्रियाओं में श्रमिकों, पर्यवेक्षकों और ठेकेदारों को शामिल करना।

#### डोमेन दक्षताएं

- खतरों की श्रेणियों का ज्ञान: भौतिक, रासायनिक, जैविक, एर्गोनॉमिक, मनोसामाजिक और प्रक्रिया सुरक्षा संबंधी खतरे।
- जोखिम अवधारणाओं की समझ: गंभीरता, संभावना, जोखिम का स्तर, जोखिम का क्रम और अवशिष्ट जोखिम।

#### उद्देश्य और पाठ्यक्रम की मुख्य विशेषताएँ :

प्रशिक्षण के बाद, प्रतिभागी निम्नलिखित को समझ सकेंगे:

- ✓ कार्यस्थल पर सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण पर राष्ट्रीय नीति।
- ✓ बीआईएस और आईएसओ मानकों के अनुसार जोखिम प्रबंधन।
- ✓ एएलएआरपी का सिद्धांत।
- ✓ खतरे, वृद्धि कारकों, अवरोधों, सुरक्षा उपायों आदि को जानें।
- ✓ गुणात्मक और अर्ध-मात्रात्मक विधियों का उपयोग करके जोखिम मूल्यांकन।
- ✓ नियंत्रण पदानुक्रम की अवधारणा। □ भौतिक और एर्गोनॉमिक्स संबंधी खतरे।
- ✓ जैविक और मनोवैज्ञानिक खतरे।
- ✓ रासायनिक खतरे।
- ✓ खतरों की पहचान करने के विभिन्न तरीके, जैसे संयंत्र निरीक्षण, दुर्घटना जांच आदि।
- ✓ जोखिम विश्लेषण उपकरण और तकनीकें – HAZOP, FMECA, What-If, ETA, FTA, Bow Tie etc.
- ✓ डाउ फायर एंड एक्सप्लोजन इंडेक्स
- ✓ (F & E) परिणाम विश्लेषण।

#### भागीदारी :

यह कार्यक्रम मुख्य रूप से उन कर्मियों के लिए बनाया गया है जो कार्यस्थल पर जोखिम नियंत्रण से संबंधित संचालन, रखरखाव, परियोजनाओं, सुरक्षा प्रबंधन और निर्णय लेने में सीधे तौर पर शामिल हैं। स्नातक और स्नातकोत्तर इंजीनियरिंग छात्र भी बेहतर करियर संभावनाओं के लिए आवेदन कर सकते हैं।

#### दिनांक और समय :

16.03.2026 से 18.03.2026 (सुबह 10.00 बजे से शाम 5.00 बजे तक)

#### स्थान :

क्षेत्रीय श्रम संस्थान, सर्वोदय नगर, देवकी चौराहे के पास, कानपुर, उत्तर प्रदेश – 2008005

गूगल मैप में स्थान जानने के लिए, कृपया लिंक पर जाएँ:

[http://bit.ly/rli\\_kanpur](http://bit.ly/rli_kanpur) या नीचे दिए गए क्यूआर कोड को स्कैन करें।



#### प्रशासनिक विवरण :

प्रति प्रतिभागी 5000/- रुपये (पाँच हजार रुपये) की दर से संस्थान शुल्क भारतकोश पोर्टल (<https://bharatkosh.gov.in>) के माध्यम से पाठ्यक्रम समन्वयक द्वारा नामांकन की पुष्टि के बाद निम्नलिखित चरणों का पालन करके ऑनलाइन जमा किया जा सकता है। संस्थान शुल्क में कोई जलपान/भोजन/आवास शामिल नहीं है।

#### भुगतान प्रक्रियाएँ :

ऑनलाइन भुगतान करने के लिए विवरण:

- ✓ कृपया <https://bharatkosh.gov.in> पर जाएँ और फिर त्वरित भुगतान चुनें और ड्रॉपडाउन मेनू से नीचे दिए गए विवरण का चयन करें और ऑनलाइन भुगतान के लिए आगे बढ़ें।
- ✓ मंत्रालय: 021 श्रम एवं रोजगार
- ✓ उद्देश्य: आयोजित कार्यशाला का प्रशिक्षण शुल्क या पाठ्यक्रम शुल्क
- ✓ पीएओ कोड: 030263 - पीएओ (डीजीएफएसएलआई), मुंबई
- ✓ डीडीओ कोड: 130270 प्रशासनिक अधिकारी, क्षेत्रीय श्रम संस्थान, सर्वोदय नगर, कानपुर
- ✓ टिप्पणी: " 16<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> मार्च, 2026 तक निर्माण सुरक्षा" का उल्लेख किया जाना है।
- ✓ फिर पोर्टल में पूछे गए प्रासंगिक विवरण दर्ज करें और इंटरनेट बैंकिंग/डेबिट कार्ड/क्रेडिट कार्ड/यूपीआई के माध्यम से ऑनलाइन भुगतान जारी रखें।

#### आवास :

संस्थान के छात्रावास में केंद्र सरकार द्वारा निर्धारित दर पर

द्विवन शेरिंग के आधार पर सीमित संख्या में गैर-पारिवारिक छात्रावास आवास उपलब्ध हो सकते हैं। आवंटन "पहले आओ पहले पाओ" के आधार पर किया जाएगा।

#### नामांकन :

नामांकन निदेशक (सुरक्षा) एवं प्रभारी, क्षेत्रीय श्रम संस्थान, कानपुर, उत्तर प्रदेश-208005 को ईमेल द्वारा 13 मार्च, 2026 तक या उससे पहले भेजा जा सकता है। **कार्यक्रम में प्रवेश संस्थान की पुष्टि के अधीन है।**

किसी भी जानकारी के लिए कृपया नीचे दिए गए कार्यक्रम समन्वयक से संपर्क करें:

श्री आदित्य लामा, सहायक निदेशक (सुरक्षा)

मोबाइल: 8130944320

वेबसाइट: <https://dgfasli.gov.in/>

ईमेल: [aditya.lama@dgfasli.nic.in](mailto:aditya.lama@dgfasli.nic.in) और

[rli-kanpur@dgfasli.nic.in](mailto:rli-kanpur@dgfasli.nic.in)



सत्यमेव जयते

भारत सरकार

श्रम एवं रोज़गार मंत्रालय

कारखाना सलाह सेवा एवं श्रम संस्थान महानिदेशालय

तीन दिवसीय ऑफलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम

"खतरे की पहचान और जोखिम मूल्यांकन"

16.03.2026 से 18.03.2026 तक

## नामांकन/पंजीकरण प्रपत्र

प्रतिभागी का नाम (अंग्रेजी और हिंदी दोनों में) \_\_\_\_\_

लिंग : \_\_\_\_\_

योग्यता/पदनाम \_\_\_\_\_

वर्ग (SC/ST/OBC/GEN/NER) \_\_\_\_\_

दूरभाष \_\_\_\_\_

ई-मेल \_\_\_\_\_

अनुभव (वर्षों में) \_\_\_\_\_

कंपनी का नाम और स्थान (अंग्रेजी और हिंदी दोनों में) \_\_\_\_\_

संपर्क व्यक्ति का नाम टेलीफोन नंबर के साथ \_\_\_\_\_

छात्रावास की आवश्यकता (हाँ/नहीं) \_\_\_\_\_

शुल्क विवरण (भारतकोश लेनदेन संदर्भ संख्या) \_\_\_\_\_

जगह: \_\_\_\_\_

दिनांक: \_\_\_\_\_

(प्रतिभागी का हस्ताक्षर)

इस नामांकन/पंजीकरण फॉर्म को ईमेल करें: [rli-kanpur@dghasli.nic.in](mailto:rli-kanpur@dghasli.nic.in) / [aditya.lama@dghasli.nic.in](mailto:aditya.lama@dghasli.nic.in)



## Training Programme On

# “Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA)”

16<sup>th</sup> to 18<sup>th</sup> March, 2026

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

### About the Course / Training Programme:

Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA) is a systematic and proactive technique that should be initiated at the conceptual stage and applied throughout the design, construction, operation, and decommissioning phases of any facility. The inherent properties of materials, processes, and activities pose potential hazards, making comprehensive risk assessment essential for effective risk management. This three-day training programme on HIRA is designed to enhance participants' knowledge and practical competence in identifying hazards, evaluating risks, and implementing appropriate control measures. Through interactive sessions and practical exercises, participants will develop hands-on skills to prevent accidents, improve safety performance, ensure regulatory compliance, and promote continual improvement in occupational safety and health. A certificate of participation in the training programme will be issued to all the participants.

### Competency Mapping of this Programme:

#### Functional Competencies

- Systematically identify workplace hazards across routine, non-routine, and emergency activities
- Apply HIRA methodologies (e.g., What-If, HAZID, JSA, FMEA, risk matrix) appropriately to different operations
- Develop and recommend risk control measures following the Hierarchy of Controls and ALARP principle.

#### Behavioural Competencies

- Risk awareness and safety mindset – proactive identification of hazards before incidents occur.
- Effective communication – clear articulation of hazards, risks, and controls to workers and management
- Consultative approach – engaging workers, supervisors, and contractors in risk assessment processes.

#### Domain Competencies

- Knowledge of hazard categories: physical, chemical, biological, ergonomic, psychosocial, and process safety hazards
- Understanding of risk concepts: severity, likelihood, exposure, risk ranking, and residual risk

#### Objectives and Course Highlights:

After the training, the participant will be able to understand,

- National Policy on Safety, Health and Environment at workplace.
- Hazards and Risk Management as per BIS and ISO standards.
- Principle of ALARP
- Know the Threat, Escalation Factors, Barrier, Safeguard etc.
- Risk Evaluation using qualitative and semi-quantitative methods
- Concept of Hierarchy of control
- Physical and Ergonomics Hazards
- Biological and Psychological Hazards
- Chemical Hazards
- Different ways to identify hazards viz Plant Inspection, Accident investigation etc.
- HAZID Tools and techniques - HAZOP, FMEA, WHAT IF, ETA, FTA, Bow Tie.
- Dow Fire & Explosion Index (F&EI)
- Consequence Analysis

#### Participation:

This programme is primarily designed for personnel directly involved in operations, maintenance, projects, safety management, and decision-making related to workplace risk control. Undergraduate and Post Graduate Engineering Students may also apply for better career prospect.

#### Date and Time:

16.03.2026 to 18.03.2026 (10.00 am to 05.00 pm)

#### Venue:

Regional Labour Institute, Sarvodaya Nagar, Near Deoki Chauraha, Kanpur, Uttar Pradesh – 2008005. For location in **Google map**, please go to the link: [http://bit.ly/rli\\_kanpur](http://bit.ly/rli_kanpur) or scan the QR code below,



#### 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 any refreshments/boarding/lodging.

#### Payment procedures:

Details for making online payment:

- ✓ Please visit <https://bharatkosh.gov.in> and then select Quick Payment and select 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 (DGFSLI), Mumbai
- ✓ DDO Code: 130270 ADMINISTRATIVE OFFICER, REGIONAL LABOUR INSTITUTE, SARVODAYA NAGAR, KANPUR
- ✓ **Remarks: “HIRA from 16<sup>th</sup>-18<sup>th</sup> March, 2026” to be mentioned.**
- ✓ Then proceed to enter relevant details as asked in the portal and continue for online payment through Internet banking/Debit Card/Credit Card/UPI.

#### 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 13<sup>th</sup> March, 2026**. Admission to the programme is subject to **confirmation from the institute**.

For any information, please feel free to contact the below Programme Coordinator:

**Shri Aditya Lama, Assistant Director (Safety)**

Website: <https://dgfasli.gov.in/>  
E-mail: [aditya.lama@dgfasli.nic.in](mailto:aditya.lama@dgfasli.nic.in) and [rli-kanpur@dgfasli.nic.in](mailto:rli-kanpur@dgfasli.nic.in)

Mob: 8130944320  
Tel: 0512-2212502



Government of India  
Ministry of Labour and Employment  
DIRECTORATE GENERAL FACTORY ADVICE SERVICE AND LABOUR INSTITUTES

Three Days Offline Training Programme on  
“Hazard Identification and Risk Assessment (HIRA)”  
From 16.03.2026 to 18.03.2026  
REGIONAL LABOUR INSTITUTE, KANPUR

## NOMINATION/REGISTRATION FORM

Name of participant (In English & Hindi Both) \_\_\_\_\_

Gender: \_\_\_\_\_

Qualification/Designation \_\_\_\_\_

Category (SC/ST/OBC/GEN/NER) \_\_\_\_\_

Phone No \_\_\_\_\_

E-mail address \_\_\_\_\_

Experience in years \_\_\_\_\_

Company Name (PSU / Pvt.) and Location [In English & Hindi Both] \_\_\_\_\_

Name of contact person \_\_\_\_\_

with phone no. \_\_\_\_\_

Requirement of hostel (Yes/No) \_\_\_\_\_

Fees detail (Bharatkosh Transaction Reference Number) \_\_\_\_\_

Place: \_\_\_\_\_

Date: \_\_\_\_\_

(Signature of Participant)

E-mail this Nomination/Registration Form to: [rli-kanpur@dglasli.nic.in](mailto:rli-kanpur@dglasli.nic.in) and [aditya.lama@dglasli.nic.in](mailto:aditya.lama@dglasli.nic.in)