



GOVERNMENT OF INDIA
MINISTRY OF LABOUR & EMPLOYMENT
REGIONAL LABOUR INSTITUTE, CHENNAI
(CBC Accredited and ISO 9001:2015 Certified Institute)

**Training programme on “Application of
Artificial Intelligence (AI) in Occupational
Safety and Health (OSH) ”
(06th to 08th August, 2025)**

About The Institute

The Regional Labour Institute (RLI), Chennai, a subordinate office of DGFASLI, provides technical assistance and services in the areas of Occupational Health, Safety, and Environment for the Southern Region. Additionally, RLI Chennai organizes training programs and conducts courses on OSH (Occupational Safety and Health).

About The Programme

With rapid advancements in digital technologies, Artificial Intelligence (AI) is emerging as a transformative force across various sectors, including Occupational Safety and Health (OSH). To keep pace with these developments and explore the potential of AI in enhancing workplace safety and health standards, the Regional Labour Institute, Chennai, under the aegis of DGFASLI, is organizing a specialized training programme on the “Application of Artificial Intelligence in Occupational Safety and Health (OSH)”.

The program is designed to equip participants with knowledge about occupational safety and health risks in the workplace, specifically as they apply to various industries.

Programme Objective

The objective of this training programme is to familiarize participants with the fundamentals of AI and its practical applications in the OSH domain. The programme will focus on how AI technologies such as machine learning, computer vision, predictive analytics, and natural language processing can be leveraged to identify hazards, assess risks, and implement proactive safety measures in industrial settings.

Programme Highlights

- National Policy on Safety Health and Environment at Workplace (NPSHEW)
- Heat wave & Heat Stress Awareness
- Introduction to Artificial Intelligence and Machine Learning Safety Management System (SMS)
- AI applications in workplace safety monitoring and risk assessment
- Statutory Provisions
- Predictive maintenance using AI tools
- Use of AI for incident analysis and prevention
- Case studies and real-world applications in OSH
- Ethical considerations and challenges in AI deployment
- Government initiatives and global trends in AI for OSH

Method

Lecture, Group discussion, Case study, Role-play, Demonstration and Exercises and Audio-visuals, etc

Faculty

Experts from RLI Chennai and Guest Faculties from Industries/ Premium Institutes

Level of Participation

Safety Managers and Officers, Health and Environment Practitioners, Industrial Engineers, Occupational Health Professionals, Human Resource Managers, Production Managers and anyone responsible for safety, health, and work environment management within their organization

Date And Timings

Three days –06th to 08th August, 2025
from 10.00 to 1700 hrs.

Venue

Webinar Room, Regional Labour Institute, Adyar,
Chennai-600113

Administrative Details

1) Institute Fees: Rs.5000/- (Rupees Five Thousand only) per participant is payable through the bharatkosh portal. Payment can be made online by following steps, **after receiving confirmation of nomination from the Course Coordinator.** Please note, the institution fee does not cover refreshments or working lunch.

2) Payment procedures:

Login to <https://bharatkosh.gov.in>

Select Quick Payment

Ministry: 021- Labour & Employment

Purpose: Services and services fees

Pay & Account Office (PAO): 030461 –

PAO, DGE&T II, Chennai

DDO Code: 230475 (Regional Labour Institute)

Remarks: Training Program on “Hazard identification and Risk assessment”

3) Accommodation:

Limited number of non-family hostel accommodation is 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.

4) Nomination

Interested candidates can register by sending email to the programme coordinator on or before 04th August 2025. After confirmation of the nomination by training coordinator, nominee will deposit institution fee.

5) Programme Director

Shri. Tanoj Chandan, Director-in-

Charge Mobile No. 9930668515

E-mail: tc@dgfasli.nic.in / rlichennai@dgfasli.nic.in

Programme Coordinator

Shri. Dadi Sunil, Deputy. Director

(Safety) Mobile No. 9966954795

E-mail: dadi.sunil@dgfasli.nic.in

NOMINATION-CUM-REGISTRATION FORM

Training programme on “Application of Artificial Intelligence (AI) in Occupational Safety and Health (OSH) ” (06th to 08th August, 2025)

AT

REGIONAL LABOUR INSTITUTE ADYAR, CHENNAI-600113

PARTICIPANT’S DETAILS

Name (Block Letters) :

Designation :

Address for Communication :

Age :

Qualification :

Total Experience :

Mobile No. :

DETAILS OF SPONSORING ORGANIZATION

Name & Address :

Telephone No. / Mobile No. :

E-mail :

Fax No. :

Accommodation : Required / Not Required

PAYMENT DETAILS : **Bharatkosh receipt number**

Dated:

BELONGS TO :-

(GEN / SC/ ST / OBC / PH / NER*)

:

*=North Eastern Region

SIGNATURE



भारत सरकार श्रम और रोजगार मंत्रालय,
क्षेत्रीय श्रम संस्थान, चेन्नई

(सीबीसी मान्यता प्राप्त और आईएसओ 9001: 2015 प्रमाणित संस्थान)

**"व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य (ओएसएच) में
आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) के अनुप्रयोग"
पर प्रशिक्षण कार्यक्रम
(06 से 08 अगस्त, 2025)**

संस्थान के बारे में

क्षेत्रीय श्रम संस्थान (आरएलआई), चेन्नई, डीजीएफएएसएलआई का एक अधीनस्थ कार्यालय, दक्षिणी क्षेत्र के लिए व्यावसायिक स्वास्थ्य, सुरक्षा और पर्यावरण के क्षेत्रों में तकनीकी सहायता और सेवाएं प्रदान करता है। इसके अतिरिक्त, आरएलआई चेन्नई प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करता है और ओएसएच (व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य) पर पाठ्यक्रम आयोजित करता है।

कार्यक्रम के बारे में

डिजिटल प्रौद्योगिकियों में तेजी से प्रगति के साथ, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य (ओएसएच) सहित विभिन्न क्षेत्रों में एक परिवर्तनकारी शक्ति के रूप में उभर रहा है। इन विकासों के साथ तालमेल रखने और कार्यस्थल सुरक्षा और स्वास्थ्य मानकों को बढ़ाने में एआई की क्षमता का पता लगाने के लिए, क्षेत्रीय श्रम संस्थान, चेन्नई, डीजीएफएएसएलआई के तत्वावधान में, "व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य (ओएसएच) में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोग" पर एक विशेष प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित कर रहा है।

कार्यक्रम प्रतिभागियों को कार्यस्थल में व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य जोखिमों के बारे में ज्ञान से लैस करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, विशेष रूप से वे विभिन्न उद्योगों पर लागू होते हैं।

कार्यक्रम उद्देश्य

इस प्रशिक्षण कार्यक्रम का उद्देश्य प्रतिभागियों को एआई के मूल सिद्धांतों और ओएसएच डोमेन में इसके व्यावहारिक अनुप्रयोगों से परिचित कराना है। कार्यक्रम इस बात पर ध्यान केंद्रित करेगा कि एआई प्रौद्योगिकियों

जैसे मशीन लर्निंग, कंप्यूटर विज्ञान, भविष्य कहनेवाला विश्लेषण और प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण का लाभ खतरों की पहचान करने, जोखिमों का आकलन करने और औद्योगिक सेटिंग्स में सक्रिय सुरक्षा उपायों को लागू करने के लिए कैसे उठाया जा सकता है।

कार्यक्रम की मुख्य विशेषताएं

- कार्यस्थल पर सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण पर राष्ट्रीय नीति (NPSHEW)
- हीट वेव और हीट स्ट्रेस अवेयरनेस
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग सेफ्टी मैनेजमेंट सिस्टम (एसएमएस) का परिचय
- कार्यस्थल सुरक्षा निगरानी और जोखिम मूल्यांकन में एआई अनुप्रयोग
- वैधानिक प्रावधान
- एआई टूल्स का उपयोग करके भविष्य कहनेवाला रखरखाव
- घटना विश्लेषण और रोकथाम के लिए एआई का उपयोग
- OSH में केस स्टडी और वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोग
- एआई परिनियोजन में नैतिक विचार और चुनौतियां
- OSH के लिए AI में सरकारी पहल और वैश्विक रुझान

विधि

व्याख्यान, समूह चर्चा, केस स्टडी, रोल-प्ले, प्रदर्शन और अभ्यास और ऑडियो-विजुअल, आदि

संकाय

आरएलआई चेन्नई के विशेषज्ञ और उद्योगों/प्रीमियम संस्थानों के अतिथि संकाय

भागीदारी का स्तर

सुरक्षा प्रबंधक और अधिकारी, स्वास्थ्य और पर्यावरण व्यवसायी, औद्योगिक इंजीनियर, व्यावसायिक स्वास्थ्य पेशेवर, मानव संसाधन प्रबंधक, उत्पादन प्रबंधक और अपने संगठन के भीतर सुरक्षा, स्वास्थ्य और कार्य वातावरण प्रबंधन के लिए जिम्मेदार कोई भी व्यक्ति

तारीख आणि वेळा

तीन दिन – 06 से 08 अगस्त, 2025

10.00 से 1700 बजे तक

कार्यक्रम-स्थल

वेबिनार कक्ष, क्षेत्रीय श्रम संस्थान, अडयार, चेन्नई-600113

प्रशासनिक विवरण

1) **संस्थान शुल्क:** भारतकोष पोर्टल के माध्यम से प्रति प्रतिभागी 5000 / - (रुपये पांच हजार केवल) देय है। **पाठ्यक्रम समन्वयक से नामांकन की पुष्टि प्राप्त करने के बाद, चरणों का पालन करके भुगतान ऑनलाइन किया जा सकता है।** कृपया ध्यान दें, संस्थान शुल्क जलपान या कामकाजी दोपहर के भोजन को कवर नहीं करता है।

2) Payment procedures:

Login to <https://bharatkosh.gov.in>

Select Quick Payment

Ministry: 021- Labour & Employment

Purpose: Services and services fees

Pay & Account Office (PAO): 030461 –

PAO, DGE&T II, Chennai

DDO Code: 230475 (Regional Labour Institute)

Remarks: Training Program on "Hazard identification and Risk assessment"

3) आवास:

संस्थान के छात्रावास में केंद्र सरकार द्वारा निर्धारित दर पर गैर-पारिवारिक छात्रावास आवास की सीमित संख्या दोहरे साझाकरण आधार पर उपलब्ध है। आवंटन "पहले आओ पहले पाओ" के आधार पर किया जाएगा।

4) नामांकन

इच्छुक उम्मीदवार 04 अगस्त 2025 को या उससे पहले कार्यक्रम समन्वयक को ईमेल भेजकर पंजीकरण कर सकते हैं। प्रशिक्षण समन्वयक द्वारा नामांकन की पुष्टि के बाद, नामांकित व्यक्ति संस्थान शुल्क जमा करेगा।

5) कार्यक्रम निदेशक

श्री। तनोज चंदन, प्रभारी निदेशक मोबाइल

नंबर 9930668515

ई-मेल: tc@dgfasli.nic.in rlichennai@dgfasli.nic.in

कार्यक्रम समन्वयक

श्री। दादी सुनील, डिप्टी। निदेशक (सुरक्षा)

मोबाइल नंबर 9966954795

ई-मेल: dadi.sunil@dgfasli.nic.in

नामांकन-सह-पंजीकरण फॉर्म

"व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य (ओएसएच) में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) का अनुप्रयोग" पर प्रशिक्षण कार्यक्रम (06 से 08 अगस्त, 2025)

पर

क्षेत्रीय श्रम संस्थान अड्यार, चेन्नई-600113

प्रतिभागी का विवरण

नाम (ब्लॉक अक्षर):

पदनाम :

संचार के लिए पता :

आयु :

योग्यता :

कुल अनुभव :

मोबाइल नं. :

प्रायोजक संगठन का विवरण

नाम & पता :

टेलीफोन नंबर / मोबाइल नंबर :

ई-मेल :

फैक्स नं. :

आवास : आवश्यक/आवश्यक नहीं

भुगतान विवरण : भरतकोष रसीद संख्या

दिनांकित:

के अंतर्गत आता है :-

(जनरल/एससी/एसटी/ओबीसी/पीएच/ए

:

*=उत्तर पूर्वी क्षेत्र

दस्तखत