



सत्यमेव जयते

भारत सरकार

श्रम और रोजगार मंत्रालय, केंद्रीय श्रम संस्थान, मुंबई

कार्यस्थल पर उत्पादकता बढ़ाने हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता एकीकृत ओ.एस.एच. पहल पर प्रशिक्षण कार्यक्रम (१२ मई से १४ मई २०२६)

#### पाठ्यक्रम के बारे में:

आज के गतिशील कार्य वातावरण में, संगठन बहुआयामी चुनौतियों का सामना करते हैं जो उत्पादकता और टीम गतिशीलता में बाधा डाल सकती हैं। एआई इन चुनौतियों का समाधान करने के लिए अनुकूलित समाधान प्रदान करने वाले एक रणनीतिक सहयोगी के रूप में उभरता है और कार्यस्थल पर व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य को बढ़ाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। एआई प्रणालियाँ वास्तविक समय डेटा विश्लेषण और निर्बाध संचार को सुगम बनाती हैं, जिससे टीमवर्क और निर्णय लेने की दक्षता में वृद्धि होती है। कार्यस्थलों को सुरक्षित बनाने के लिए, आज के समय में, उद्योग, एआई सक्षम उपकरणों और तकनीकों को एकीकृत करने के लिए कई पहल कर रहे हैं। इस पाठ्यक्रम को उन क्षेत्रों को उजागर करने के लिए डिज़ाइन किया गया है जहाँ बेहतर उत्पादकता के लिए व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य पहलों को एकीकृत करने का पता लगाया जा रहा है और कैसे एआई कार्यस्थल पर वास्तविक जीवन की समस्याओं को हल करेगा।

#### उद्देश्य:

उच्च उत्पादकता सर्वोत्तम प्रथाओं और व्यावसायिक सुरक्षा और स्वास्थ्य क्षेत्र में नियमित उन्नयन से भी सीधे तौर पर जुड़ी हुई है। एक तरफ जहाँ कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन शिक्षण (एम.एल.) सहित नई प्रौद्योगिकियों में कार्यस्थल को पूरी तरह से बदलने की क्षमता है, वहीं दूसरी ओर कार्यस्थल में कृत्रिम बुद्धिमत्ता को एकीकृत करने से चुनौतियाँ भी आती हैं, विशेष रूप से कार्यबल को पुनः प्रशिक्षित करना और कृत्रिम बुद्धिमत्ता रणनीतियों को नैतिक विचारों और सामाजिक प्रभाव के साथ संरेखित करना।

इस कार्यक्रम का उद्देश्य उद्योगों और अन्य एआई-संचालित व्यावसायिक परिदृश्य में ओ.एस.एच. के क्षेत्र में एआई की

परिवर्तनकारी क्षमता पर चिंतन करना है।

#### कार्यक्रम की क्षमता मानचित्रण:

##### (ए) कार्यात्मक क्षमताएँ:

उद्योगों में भविष्यसूचक जोखिम विश्लेषण और वास्तविक समय के अलर्ट के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता/मशीन शिक्षण का प्रयोग करें।

व्यक्तिगत संपर्क और जोखिमों का आकलन करने के लिए आधुनिक और कृत्रिम बुद्धिमत्ता-वर्धित पीपीई को एकीकृत किया जाएगा।

औद्योगिक गतिविधियों में वास्तविक समय निगरानी के लिए गुणवत्ता सुधार के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता को लागू करें।

##### (बी) व्यवहार संबंधी योग्यताएँ:

एआई द्वारा निर्मित ओएसएच डेटा और रुझानों की व्याख्या करने के लिए विश्लेषणात्मक सोच।

टीमों और हितधारकों को एआई अंतर्दृष्टि का प्रभावी संचार।

नैतिक एआई एकीकरण और निरंतर ओएसएच कौशल उन्नयन के लिए अनुकूलता।

##### (सी) डोमेन योग्यताएँ:

एआई/एमएल और अन्य उन्नत तकनीकी अनुप्रयोगों के साथ-साथ एनपीएसएचईडब्ल्यू जैसी ओएसएच नीतियों में दक्षता।

खतरनाक वातावरण में एआई-संचालित उत्पादकता के लिए प्रौद्योगिकी एकीकरण

कार्यस्थल सुरक्षा के लिए एआई के साथ मूल सिद्धांतों का उपयोग करके दुर्घटना निवारण और हानि नियंत्रण।

#### पाठ्यक्रम की विशेषता:

- कार्यस्थल पर सुरक्षा, स्वास्थ्य और पर्यावरण पर राष्ट्रीय नीति (एन.पी.एस.एच.ई.डब्ल्यू.)
- ओ.एस.एच., उत्पादकता और गुणवत्ता और ओ.एस.एच. और उत्पादकता के परस्पर संबंध पर परिचय।
- कार्यस्थल पर दुर्घटना निवारण और हानि नियंत्रण
- उद्योगों में संभावित खतरों के लिए ए.एल. आधारित पूर्वानुमानी विश्लेषण।
- उद्योगों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) का उपयोग करके वास्तविक समय निगरानी और चेतावनियाँ।
- उद्योग ४.० में औद्योगिक स्वच्छता को बढ़ाना
- व्यक्तिगत संपर्क का पता लगाने के लिए एआई, एआई संवर्धित पीपीई और आपातकालीन निकासी और बाधा

प्रबंधन के लिए एआई।

➤ व्यावसायिक स्वास्थ्य में कृत्रिम बुद्धिमत्ता का प्रयोग

#### भाग लेना:

सुरक्षा प्रबंधक, सुरक्षा अधिकारी, सुरक्षा पेशेवर और इंजीनियर जो खतरनाक/गैर-खतरनाक कारखानों, निर्माण स्थल और बंदरगाह से जुड़े हैं या इस कार्यक्रम में भाग लेने में रुचि रखते हैं।

#### तिथि और समय

तीन दिन - १२ मई से १४ मई २०२६

(१०.०० बजे से १७.०० बजे तक)

#### स्थान

केंद्रीय श्रम संस्थान का सम्मेलन कक्ष,

एन.एस. मानकीकरण मार्ग, सायन, मुंबई, ४०००२२

#### शुल्क विवरण

संस्थागत शुल्क: प्रत्येक प्रतिभागी के लिए ५००० रुपये (५००० रुपये केवल भरतकोष पोर्टल ( <https://bharatkosh.gov.in>) के माध्यम से)

संस्थान की शुल्क में कोई रिफ्रेशमेंट शामिल नहीं है।

#### भुगतान प्रक्रिया:

<https://bharatkosh.gov.in/> Quick Payment में लॉग इन करें।

**मंत्रालय:** ०२१ श्रम एवं रोजगार उद्देश्य: प्रशिक्षण शुल्क या कार्यशाला का पाठ्यक्रम शुल्क

**भुगतान एवं लेखा कार्यालय (पी.ए.ओ.):** ०३०२६३-पी.ए.ओ. (डी.जी.एफ.ए.एस.एल.आई.), मुंबई

**डी.डी.ओ. कोड:** २३०२६५ (प्रशासक अधिकारी, केंद्रीय श्रम संस्थान, मुंबई)

**टिप्पणी:** "कृत्रिम बुद्धिमत्ता ने कार्यस्थल पर उत्पादकता बढ़ाने के लिए ओ.एस.एच. पहलों को एकीकृत किया"

#### भोजन और आवास:

प्रतिभागियों द्वारा स्वयं प्रबंधित किया जाना है।

**नामांकन:** नामांकन पाठ्यक्रम समन्वयक/पाठ्यक्रम निदेशक को

**पाठ्यक्रम संयोजक:** श्री सत्येंद्र सिंह

उप-प्रबंध निदेशक (एसटी/पी)

ईमेल: [satyendra25.singh@dgfasli.nic.in](mailto:satyendra25.singh@dgfasli.nic.in) मोबाइल: न. - ७३८२१३१२५४

**पाठ्यक्रम निदेशक:** श्री. जी. पी. विजयकृष्ण, निर्देशक

ई-मेल: [gpv.krishna@dgfasli.nic.in](mailto:gpv.krishna@dgfasli.nic.in)

**मोबाइल:** ९८४९९५४१५

**डी.जी.एफ.ए.एस.एल.आई. वेबसाइट:** [www.dgfasli.nic.in](http://www.dgfasli.nic.in)

नामांकन-सह-पंजीकरण प्रपत्र

कार्यस्थल पर उत्पादकता बढ़ाने हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता एकीकृत ओ.एस.एच. पहल पर प्रशिक्षण कार्यक्रम

(१२ मई से १४ मई २०२६)

केंद्रीय श्रम संस्थान, सियोन, मुंबई, ४०० ०२२

प्रतिभागी का विवरण

नाम (ब्लॉक लेटर्स):

पदनाम :

संचार के लिए पता:

आयु:

पात्रता:

सम्पूर्ण अनुभव:

मोबाइल नंबर। :

प्रायोजक संगठन के विवरण

नाम और पते:

फ़ोन नंबर/मोबाइल नंबर :

ई-मेल :

फैक्स संख्या.:

आवास:

:

उपलब्ध नहीं है

भुगतान विवरण:

भारतकोष रसीद संख्या, दिनांक।

सम्बद्ध होना:

(जनजातीय / अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति / अन्य पिछड़ा वर्ग / अनुसूचित जनजातीय)

पूर्वोत्तर क्षेत्र

हस्ताक्षर



GOVERNMENT OF INDIA

MINISTRY OF LABOUR & EMPLOYMENT  
CENTRAL LABOUR INSTITUTE, MUMBAI

**Training programme on “Artificial Intelligence integrated OSH initiatives for enhanced productivity at workplace”  
(12<sup>th</sup> May to 14<sup>th</sup> May 2026)**

**About the course:**

In today’s dynamic work environment, organizations grapple with multifaceted challenges that can hinder productivity and team dynamics. AI emerges as a strategic ally offering tailored solutions to address these challenges and plays a crucial role in enhancing Occupational Safety & Health at workplace. AI systems facilitate real-time data analysis and seamless communication, enhancing teamwork and decision-making efficiency. The industries, now a days, taking several initiatives to integrate AI enabled tools and techniques to make the workplaces safer. This course has been designed to highlight areas where AI integrated Occupational Safety and Health initiatives are being explored for better productivity and how AI is going to solve real life problems at workplace.

**Objective:**

Higher Productivity is also directly linked with best practices and regular upgrades in Occupational safety and health domain. Where at one hand, new technologies including AI & ML have the capabilities to transform the workplace altogether, at the same time Integrating AI into the workplace also brings challenges, particularly in up-skilling the workforce and aligning AI strategies with ethical considerations and societal impacts.

The objective of this programme is to reflect on AI’s transformative potential in the field of OSH in industries and other AI-driven business landscape.

The objective of this programme is to reflect on AI’s transformative potential in the field of OSH in industries and other AI- driven business landscape.

**Competency Mapping of the programme:**

**(A) Functional Competencies:**

- Use AI/ML for predictive hazard analysis and real-time alerts in industries
- Integrate modern and AI-augmented PPE to assess personal exposures and risks
- Implement AI in industrial activities for real time monitoring for quality improvement.

**(B) Behavioural Competencies:**

- Analytical thinking to interpret AI-generated OSH data and trends
- Effective communication of AI insights to teams and stakeholders
- Adaptability to ethical AI integration and continuous OSH upskilling.

**(C) Domain Competencies:**

- Proficiency in OSH policies like NPSHEW alongside AI/ML and other advance tech applications
- Technology integration for AI-driven productivity in hazardous environments
- Accident prevention and loss control using core principles coupled with AI for workplace safety

**Course Highlight**

- National Policy on Safety Health and Environment at Workplace (NPSHEW)
- Introduction to OSH, Productivity and Quality and Interlinking of OSH and Productivity.
- Accident Prevention and loss control at Workplace
- AI based predictive analysis for potential hazards in Industries.
- Real Time Monitoring and Alerts in Industries using AI.
- Augmenting Industrial Hygiene in Industry 4.0
- AI to identify personal exposure and AI augmented PPE & Emergency evacuation & obstruction Management
- Application of AI in Occupational Health

**Participation**

Safety Managers, Safety Officers, Safety Professionals and Engineers connected with Hazardous/Non-hazardous Factories, Construction Site and Port or anyone interested to attend the program.

**Date and Timings**

Three days –12<sup>th</sup> May to 14<sup>th</sup> May 2026  
(10.00 hrs to 17.00 hrs.)

**Venue**

Conference Room of Central Labour Institute, N.S Mankikar Marg, Sion, Mumbai, 400022

**Fee details**

**Institution fee: Rs 5000/-** (Rs Five thousand only) per participant through Bharatkosh portal (<https://bharatkosh.gov.in>).

Institution fee does not include any refreshment.

**Payment procedures:**

Log in to <https://bharatkosh.gov.in> / Quick Payment

**Ministry:** 021 Labour & Employment

**Purpose:** Training Fee or Course fee of the workshop conducted

**Pav & Account Office (PAO):** 030263-PAO (DGFASLI), Mumbai

**DDO Code:** 230265 (Administrative Officer, Central Labour Institute, Mumbai)

**Remarks:** “Artificial Intelligence integrated OSH initiatives for enhanced productivity at workplace”

**Food & Accommodation:**

To be managed by participants on their own.

**Nomination**

Nomination may be sent to the course coordinator/course Director

**Course Coordinator:** Sh. Satyendra Singh,  
Dy. Director (ST/P)

**E-mail:** satyendra25.singh@dglasli.nic.in

**Mobile: No -** 7382131254

**Course Director:** Sh. G.P.Vijaykrishna,  
Director

**E-Mail:** gpv.krishna@dglasli.nic.in

**Mobile:** 9849995415

**DGFASLI Website:** [www.dglasli.nic.in](http://www.dglasli.nic.in)

# **NOMINATION-CUM-REGISTRATION FORM**

**Training programme on “Artificial Intelligence integrated OSH initiatives for enhanced productivity at workplace”**

**(12<sup>th</sup> May to 14<sup>th</sup> May 2026)**

**AT**

**CENTRAL LABOUR INSTITUTE, SION, MUMBAI, 400 022**

## **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