# केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड
(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संगठन)
# CENTRAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION
(An Autonomous Organisation Under the Ministry of Education, Govt. of India)


**सख्या:.** के.मा.शि.बो./प्रशिक्षण एकक/2023 **दिनांक:** 11.12.2023

**परिपत्र संख्या** : TRG-116/2023

**के.मा.शि.बो. से सम्बद्ध सभी विद्यालयों/संस्थानों के प्रधानाचार्य/प्रमुख.**

**विषय :** शिक्षकों के सतत व्यावसायिक विकास हेतु "कृत्रिम बुद्धिमत्ता (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) का कक्षा में उपयोग" विषयक नए क्षमता संवर्धन कार्यक्रम के लोकार्पण से संबंधित.

कक्षाओं में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) जैसे तकनीकी प्रगति के विभिन्न रूपों को शामिल करने का एक प्रमुख लाभ विद्यार्थिओं को व्यक्तिगत सीखने का अनुभव प्रदान करना है. साथ ही AI की कलन विधि (algorithm) विद्यार्थिओं के आकलन से संबंधित आकड़ों का विश्लेषण एवं शिक्षकों द्वारा शिक्षार्थियों की व्यक्तिगत आवश्यकताओं और क्षमताओं के अनुरूप अपनी शिक्षण शैलियों के समायोजन हेतु प्रतिपुष्टि और सिफारिश प्रदान कर सकती है जो राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 की अनुशंसा के अनुरूप है.

राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 एवं राष्ट्रीय पाठ्यचर्या की रूपरेखा (विद्यालयी शिक्षा) के इन बुनियादी सिद्धांतों का सम्मान करते हुए, केंद्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड ने अपने शिक्षकों को सशक्त बनाने के लिए "कृत्रिम बुद्धिमत्ता (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस) का कक्षा में उपयोग" विषयक क्षमता संवर्धन कार्यक्रम विकसित किया है. चार सत्रों में संरेखित इस कार्यक्रम का प्रत्येक सत्र, जिसकी अवधि 90 मिनट है, शिक्षकों को कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) एवं इससे संबंधित उपकरणों का ज्ञान प्रदान करता है जिसे वे अपने पाठ्यक्रम और निर्देश के तरीकों में आसानी से एकीकृत कर सकें.

सत्रों का प्रारूप इस प्रकार है:

**सत्र 1:** शिक्षा के क्षेत्र में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) का उपयोग - (शिक्षा में AI की अवधारणा, आवश्यकता एवं दायरा): यह कक्षा में AI को सम्मिलित करने के पीछे के सिद्धांतों एवं लाभों पर विस्तार से प्रकाश डालता है.

**सत्र 2:** शिक्षा में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) (महत्व एवं संबंधित कन्सर्न) - कक्षा में AI के कार्यान्वयन से संबंधित महत्व और सोच (कन्सर्न) पर आधारित विस्तृत अध्ययन.

**सत्र 3:** शिक्षण, अधिगम एवं मूल्यांकन में सुधार हेतु AI उपकरणों का उपयोग - विभिन्न शिक्षण अधिगम विधियों और संसाधनों का व्यापक विश्लेषण जिससे AI तकनीकों को नियमित कक्षा गतिविधियों में सम्मिलित करना सुगम होगा.

**सत्र 4:** आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) (शैक्षिक विकास एवं प्रशासन के अभ्यास में) - यह आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) के उन व्यावहारिक तरीकों, उपकरणों एवं अनुप्रयोगों को प्रदर्शित करता है जिन्हे शैक्षिक व्यवस्था एवं प्रशासन के क्षेत्र में एकीकृत किया जा सकता है.

इस क्षमता संवर्धन कार्यक्रम का लोकार्पण श्रीमती निधि छिब्बर, आई.ए.एस., माननीया अध्यक्षा, के.मा.शि.बो. के कर कमलों द्वारा 08 दिसंबर, 2023 को मुंबई में आयोजित **"सहोदय विद्यालय परिसरों (Sahodaya School Complexes) के 29वें राष्ट्रीय वार्षिक सम्मेलन-2023"** के उद्घाटन सत्र में बोर्ड के समस्त निदेशकों एवं अन्य सम्मानित अतिथियों की उपस्थिति में किया गया.

के.मा.शि.बो. से संबद्ध विद्यालयों के सभी प्रधानाचार्यों / प्रमुखों से अनुरोध है कि वे अपने विद्यालयों में इस क्षमता संवर्धन कार्यक्रम के लोकार्पण संबंधी जानकारी का प्रसार करें और अपने संबंधित उत्कृष्टता केंद्र के माध्यम से इस क्षमता संवर्धन कार्यक्रम से लाभान्वित हों.

**(डॉ. राम शंकर)**
निदेशक (प्रशिक्षण)

# केन्द्रीय माध्यमिक शिक्षा बोर्ड

(शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के अधीन एक स्वायत्त संगठन)

# CENTRAL BOARD OF SECONDARY EDUCATION

(An Autonomous Organisation Under the Ministry of Education, Govt. of India)

वसुधैव कुटुम्बकम्
ONE EARTH • ONE FAMILY • ONE FUTURE


**No:. CBSE/Training Unit/2023** **Date:** 11.12.2023
**Circular No. TRG-** 116/2023

**All the Principals/Heads of Schools/Institutions affiliated to CBSE.**

**Subject:** Launch of the Capacity Building Programme entitled "Use of Artificial Intelligence in Classrooms" for Continuous Professional Development of Teachers- reg.

One of the key benefits of incorporating different forms of Technological advancements like Artificial Intelligence (AI) into the classrooms is to provide students with a more personalised learning experience. At the same time AI algorithms can analyse students' data providing feedback and recommendations to teachers for adapting their teaching learning styles that are tailored to the individual needs and abilities of learners. This is in consonance with the recommendations of NEP 2020 about utilization of advanced technologies such as Artificial Intelligence (AI) for changing the way students learn in classrooms.

Honouring these basic tenets of NEP 2020, followed by National Curriculum Framework (School Education), CBSE has developed and launched a Capacity Building Programme on "**Use of Artificial Intelligence in Classrooms"** to empower its teachers through Continuous Professional Development. This manual is structured as four immersive sessions, each lasting ninety minutes, which provide teachers with the knowledge of artificial intelligence (AI) so they can easily integrate these tools into their curricula and methods of instruction.

The format of the sessions is as follows:

**Session 1:** AI Unveiled in Education (Concept, Need and Scope of AI in Education) - It delves deeply into the theory behind and the advantages of incorporating AI into the classroom.

**Session 2:** AI in Education (its significance and concerns) - A detailed study on the significance and concerns related to the implementation of AI in classroom.

**Session 3:** Using AI Tools to Improve Teaching, Learning and Assessment - A comprehensive analysis of various methods and resources that improve personalised and interactive learning, teaching and assessment. It will make it easier to include AI technologies into regular classroom activities.

**Session 4:** AI in Practice (for Educational Development and Administration in classroom) – It exhibits practical methods that demonstrate how AI tools and applications can be integrated in real time, inside an educational setting and for administration.

It was an honour and privilege to have Mrs. Nidhi Chhibber, IAS, Hon'ble Chairperson CBSE, August group of invitees including the Directors of all CBSE Units and other dignitaries, for the launch of this Capacity Building Programme in the Inaugural session of **"29th National Annual Conference of Sahodaya School Complexes–2023"** held at Mumbai on 08-09 December, 2023.

All the Principals/School heads of the schools affiliated to CBSE are requested to disseminate the information regarding the launch of the CBP and get benefited from this resource through their respective Center of Excellence (CoE).

**(Dr. Ram Shankar)**
Director (Training)


'शिक्षा केंद्र' ,2 सामुदायिक केंद्र, प्रीत विहार, दिल्ली–110092
*'Shiksha* Kendra*'*, 2, Community Centre, Preet Vihar, Delhi – 110092

फ़ोन/Telephone: 011- 22043634 वेबसाइट/Website : https://cbseit.in/cbse/2022/ET/frmListing ई-मेल/e-mail: drtrgcbse@gmail.com.

Copy to the respective Heads of Directorates, Organizations and Institutions as indicated below with a request to disseminate the information to all the schools under their jurisdiction:

1. The Commissioner, Kendriya Vidyalaya Sangathan, 18, Institutional Area, Shaheed Jeet Singh Marg, Delhi – 110016.
2. The Commissioner, Navodaya Vidyalaya Samiti, B-15, Sector-62, Institutional Area, Noida – 201309.
3. The Director of Education, Directorate of Education, Govt. of NCT of Delhi, Old Secretariat, Delhi -110054.
4. The Secretary, Eklavya Model Residential Schools (EMRS), Ministry of Tribal Affairs, Government of India.
5. The Director of Public Instructions (Schools), Union Territory Secretariat, Sector 9, Chandigarh -160017.
6. The Director of Education, Govt. of Sikkim, Gangtok, Sikkim – 737101.
7. The Director of School Education, Govt. of Arunachal Pradesh, Itanagar – 791111.
8. The Director of Education, Govt. of Andaman & Nicobar Islands, Port Blair – 744101.
9. Director, School Education, Ladakh, Council Secretariat Kurbathang, Kargil, Lasakh.
10. The Director, Central Tibetan School Administration, ESSESS Plaza, Community Centre, Sector 3, Rohini.
11. The Secretary, Sainik Schools Society, Room No.101, D-1 Wing, Sena Bhawan, New Delhi-110001.
12. The Additional Director General of Army Education, A – Wing, Sena Bhawan, DHQ, PO, New Delhi -110001.
13. The Secretary AWES, Integrated Headquarters of MoD (Army), FDRC Building No. 202, ShankarVihar (Near APS), Delhi Cantt – 110010.
14. The Chairperson, Odisha Adarsha Vidyalaya Sangathan, N-1/9, Near Doordarshan Kendra, PO Sainik SchoolNayapalli, Bhubaneswar, Odisha-751005.
15. Director, School Education, Vijayawada, Andhra Pradesh.
16. The Deputy Secretary to Chairperson, CBSE - for kind information of the Chairperson, CBSE.
17. All the Heads of Department of the Board.
18. Director, (Media & Public Relations), CBSE with a request for proper publicity.
19. All the Regional Directors/Regional Officers/Head-COEs, ACCPD- Rae Bareli, CBSE with the request to send this circular to all the Heads of the affiliated schools of the Board in their respective regions for compliance.