भारत सरकार

**इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय**

**राज्य सभा**

**अतारांकित प्रश्न संख्या 2467**

जिसका उत्तर 13 मार्च, 2026 को दिया जाना है ।

22 फाल्गुन, 1947 (शक)

## इंडियाएआई मिशन का कार्यान्वयन

**2467. श्री केसरीदेवसिंह झालाः**
**श्री अमर पाल मौर्यः**
**श्री बाबूभाई जेसंगभाई देसाई**
**डा. भीम सिंहः**
**श्री बाबू राम निषादः**
**श्री बृज लालः**
**श्री मिलिंद मुरली देवराः**
**श्री नरहरी अमीनः**
**डा. मेधा विश्राम कुलकर्णी:**
**डा. परमार जशवंतसिंह सालमसिहः**

क्या **इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी** मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे किः

(क) इंडियाएआई मिशन के अंतर्गत एआईकोश डेटासेट प्लेटफॉर्म और आईजीओटी-एआई पाठ्यक्रमों की कार्यान्वयन स्थिति का ब्यौरा क्या है;
(ख) इंडियाएआई स्टार्टअप्स ग्लोबलः इंटरनेशनल एक्सेलरेशन प्रोग्राम के तहत वित्तपोषित स्टार्टअपों और शुरू की गई नवाचार चुनौतियों का ब्यौरा क्या है;
(ग) क्या मंत्रालय ने 1 ट्रिलियन डॉलर की डिजिटल अर्थव्यवस्था के लक्ष्य की दिशा में एआई नवाचार के प्रभाव का आकलन किया है और क्या कंप्यूटिंग क्षमता बढ़ाने का कोई प्रस्ताव है; और
(घ) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

**इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (श्री जितिन प्रसाद)**

**(क) से (घ):** भारत सरकार ने देश में एआई के एक मजबूत पारिस्थितिकी तंत्र के निर्माण के उद्देश्य से मार्च 2024 में इंडियाएआई मिशन शुरू किया। मिशन का उद्देश्य एआई प्रौद्योगिकियों तक पहुंच का विस्तार करना, नवाचार का समर्थन करना और भारत-केंद्रित चुनौतियों का समाधान करने वाले एआई समाधानों के विकास को बढ़ावा देना है।

**<u>एआईकोश: इंडिया एआई डेटासेट प्लेटफॉर्म</u>**

एआईकोश एक ऐसा मंच है जो एआई मॉडल, विकास उपकरण और अन्य संसाधन तक पहुंच प्रदान करता है। ये स्वास्थ्य, कृषि और शिक्षा जैसे विभिन्न क्षेत्रों से संबंधित हैं, जिसमें डेटा गोपनीयता के लिए सुरक्षा उपाय हैं।

एआईकोश एआई मॉडल की एक साझा लाइब्रेरी के रूप में कार्य करता है जिसका उपयोग कोई भी नए एआई टूल और समाधान बनाने के लिए कर सकता है।

उदाहरण के लिए, बंगाली, गुजराती, कन्नड़, मलयालम जैसी भारतीय भाषाओं में टेक्स्ट-टू-स्पीच (टीटीएस) मॉडल। सर्वम जैसे इंडियाएआई मिशन के भाग के रूप में विकसित किया जा रहा सॉवरेन मॉडल एआईकोड पर भी उपलब्ध है।

इसके अलावा, एआईकोश एक सुरक्षित एपीआई-आधारित पहुंच, मॉडल प्रशिक्षण और प्रयोग के लिए एक एआई सैंडबॉक्स वातावरण प्रदान करता है।

इन मॉडल, डेटासेट और अन्य जानकारी को वेबसाइट https://aikosh.indiaai.gov.in/home से एक्सेस किया जा सकता है।

## आईजीओटी-एआई पाठ्यक्रम

आईजीओटी पहल का उद्देश्य सरकारी अधिकारियों और अन्य हितधारकों के बीच एआई जागरूकता और क्षमता निर्माण को मजबूत करना है।

आईजीओटी कर्मयोगी प्लेटफॉर्म वर्तमान में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और उभरती प्रौद्योगिकियों (अनुबंध-I में विवरण) पर 176 से अधिक पाठ्यक्रम प्रदान करता है, जो संस्थानों, संगठनों और शैक्षणिक निकायों की एक विस्तृत श्रृंखला द्वारा प्रकाशित किया गया है।

अब तक, इन पाठ्यक्रमों ने प्लेटफॉर्म पर पंजीकृत शिक्षार्थियों से संचयी रूप से 72,99,149 नामांकन और 53,79,235 पूर्णता दर्ज की है।

इंडियाएआई मिशन द्वारा पेश किया जाने वाला युवा एआई फॉर ऑल पाठ्यक्रम अंग्रेजी और हिंदी में आईजीओटी कर्मयोगी प्लेटफॉर्म पर भी उपलब्ध है। साथ में, पाठ्यक्रम के दो संस्करणों ने अब तक प्लेटफॉर्म पर पंजीकृत शिक्षार्थियों से 1,28,848 नामांकन और 83,010 पूर्णता दर्ज की है।

## इंडियाएआई स्टार्टअप्स ग्लोबल: अंतर्राष्ट्रीय एक्सीलरेशन कार्यक्रम

इंडियाएआई स्टार्टअप्स ग्लोबल प्रोग्राम को स्टेशन एफ (पेरिस) और एचईसी पेरिस के सहयोग से लॉन्च किया गया था। इस कार्यक्रम के तहत, 10 भारतीय एआई स्टार्टअप का चयन किया गया है और यूरोपीय बाजार में विस्तार करने के लिए समर्थन दिया गया है।

यह वैश्विक नवाचार इकोसिस्टम तक पहुंचने और अंतरराष्ट्रीय बाजारों में विस्तार करने में भारतीय एआई स्टार्टअप का समर्थन करता है।

ये स्टार्टअप पहले से ही गवर्नेंस, स्मार्ट सिटीज, डॉक्यूमेंट इंटेलिजेंस और एंटरप्राइज ऑटोमेशन जैसे क्षेत्रों में अभिनव समाधान विकसित कर रहे हैं। उनका काम भारत के एआई स्टार्टअप इकोसिस्टम की बढ़ती परिपक्वता और व्यावहारिक, परिनियोजन-तैयार समाधान बनाने की क्षमता पर प्रकाश डालता है।

इसके अलावा, इंडियाएआई मिशन के तहत, भारत-विशिष्ट समस्याओं पर ध्यान केंद्रित करते हुए तीस (30) एप्लिकेशन विकसित किए जा रहे हैं। ये अनुप्रयोग विशेष रूप से कृषि, स्वास्थ्य, जलवायु परिवर्तन और आपदा जैसे महत्वपूर्ण क्षेत्रों से संबंधित हैं। विवरण अनुबंध-II में हैं।

भारतीय साइबर अपराध समन्वय केंद्र, भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, आयुष मंत्रालय, एमएसएमई मंत्रालय, एनएफआरए और राष्ट्रीय कैंसर ग्रिड (एनसीजी) के साथ क्षेत्र-विशिष्ट हैकथॉन और नवाचार चुनौतियों का भी आयोजन किया गया है ताकि केंद्रित एआई समाधान विकास को और प्रोत्साहित किया जा सके।

इन हैकथॉन और नवाचार चुनौतियों में से, समाधानों को बढ़ाने के लिए 10 स्टार्टअप की पहचान की गई है।

## सॉवरेन मॉडल का विकास

इंडियाएआई मिशन के तहत, स्वदेशी मूलभूत एआई मॉडल/बड़े भाषा मॉडल के विकास के लिए चरण 1 में बारह (12) टीमों को चुना गया है।

सर्वम एआई, भारतजेन, ज्ञानी और सॉकेट द्वारा विकसित मॉडल इंडियाएआई इम्पैक्ट समिट 2026 के दौरान लॉन्च किए गए थे। ये मॉडल स्थानीय भाषाओं और उपयोग-मामलों के अनुरूप भारत की अपनी एआई क्षमताओं के निर्माण में महत्वपूर्ण प्रगति का प्रतिनिधित्व करते हैं।

ये सॉवरेन मॉडल इंडिक लैंग्वेज बेंचमार्क पर सुदृढ़ परफॉर्मेंस दिखाते हैं। कुछ मामलों में, ये भारतीय भाषा कार्यों के लिए अग्रणी सीमांत मॉडल से बेहतर प्रदर्शन करते हैं।

उदाहरण के लिए, सर्वम एआई द्वारा विकसित मॉडलों ने दस्तावेज़ समझ और भारतीय भाषा प्रसंस्करण में उच्च सटीकता का प्रदर्शन किया है।

## इंडियाएआई कंप्यूट

सरकार एआई में नवाचार के लिए कंप्यूट इंफ्रास्ट्रक्चर के महत्व से अवगत है। जैसे-जैसे भारत वास्तविक जीवन की समस्याओं को हल करने और एआई मॉडल विकसित करने के लिए एआई का उपयोग करने की दिशा में आगे बढ़ रहा है, डेवलपर्स को प्रशिक्षण और अनुमान दोनों के लिए बड़े पैमाने पर गणना तक पहुंच की आवश्यकता होती है।

इंडियाएआई मिशन के तहत कॉमन कंप्यूट स्टार्टअप, शोधकर्ताओं, शैक्षणिक संस्थानों और सरकारी संगठनों को हाई-एंड कंप्यूट इंफ्रास्ट्रक्चर तक किफायती पहुंच प्रदान कर रहा है।

- साझा एआई कंप्यूट बुनियादी अवसंरचना प्रदान करने के लिए 14 एआई सेवा प्रदाताओं के माध्यम से 38,000 से अधिक जीपीयू को सूचीबद्ध किया गया है
- मुंबई, नवी मुंबई, हैदराबाद, बेंगलुरु, नोएडा और जामनगर सहित देश भर में स्थित डेटा सेंटर ये सेवाएं प्रदान कर रहे हैं
- इंडियाएआई कंप्यूट पोर्टल (https://compute.indiaai.gov.in) पात्र उपयोगकर्ताओं को जीपीयू कंप्यूट संसाधनों को ढूंढने और उन तक पहुंचने में सक्षम बनाता है

सरकार समावेशी एआई विकास के लिए गणना को एक सार्वजनिक वस्तु के रूप में मान्यता देती है। इस दिशा में, इंडियाएआई मिशन (वर्तमान में प्रक्रियाधीन) के तहत 20,000 जीपीयू जोड़कर गणना क्षमता का और विस्तार किया जा रहा है।

सरकार डेटा सेंटर इकोसिस्टम को मजबूत करने के लिए भी काम कर रही है। केंद्रीय बजट 2026-27 में डेटा सेंटर और क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर निवेश के लिए लॉन्ग टर्म टैक्स हॉलिडे की घोषणा की गई है।

एआई इम्पैक्ट समिट 2026 में एआई इंफ्रास्ट्रक्चर में लगभग 250 बिलियन डॉलर की निवेश प्रतिबद्धताएं देखी गईं। यह भारत के एआई इकोसिस्टम में एक मजबूत वैश्विक विश्वास को दर्शाता है।

*****

**अनुबंध I**

गवर्नेंस में एआई और उभरती प्रौद्योगिकी विषय के अंतर्गत पाठ्यक्रमों की सूची

| क्र.सं. | पाठ्यक्रम |
|---|---|
| 1 | बीगिनर्स के लिए गूगल बार्ड और चैटजीपीटी का उपयोग करके एआई |
| 2 | सभी के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| 3 | एआई एशेन्शियल्स: व्हाट्सएप ऑटोमेशन के लिए मेटा बॉट्स का लाभ उठाना |
| 4 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) |
| 5 | प्रस्तुतियों के लिए एआई |
| 6 | एआई और चैटजीपीटी का लाभ उठाने का परिचय |
| 7 | सभी के लिए जेनएआई |
| 8 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का विकास और अनुप्रयोग |
| 9 | सरकार में एआई: सार्वजनिक सेवा वितरण में बदलाव |
| 10 | गवर्नेंस के लिए एआई नैतिकता |
| 11 | जनरेटिव एआई युग में जिम्मेदार एआई |
| 12 | साइबर सुरक्षा बढ़ाने में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की भूमिका |
| 13 | गवर्निंग आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| 14 | साइबर अपराध को रोकना: एआई-आधारित खतरे और उपाय |
| 15 | कृषि खाद्य प्रणालियों में एआई |
| 16 | गवर्नेंस में एआई अनुप्रयोग |
| 17 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) की मूल बातें |
| 18 | सभी के लिए युवा एआई |
| 19 | मॉडल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस कानून |
| 20 | डीएचएफसी - मॉड्यूल 11 - स्वास्थ्य सेवा में एआई और एमएल का अनुप्रयोग |
| 21 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस: प्रौद्योगिकी नैतिकता और प्रभाव |
| 22 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस _एल2 |
| 23 | जेन एआई और एआर-वीआर फंडामेंटल्स |
| 24 | भारत में एआई शासन सुनिश्चित करना |
| 25 | साइबर लचीलेपन के लिए एआई को अपनाना |
| 26 | भारत में एआई नीतियां और शासन |
| 27 | जेनएआई: सार्वजनिक क्षेत्र की दक्षता बढ़ाना |
| 28 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस शिक्षा आउटरीच को सक्षम बनाता है |
| 29 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के साथ माइक्रोसॉफ्ट डॉक्युमेंट्स को बढ़ाना |
| 30 | डिजिटल परिवर्तन: एआई के साथ भविष्य का निर्माण |
| 31 | बैंकिंग वित्तीय सेवाओं और बीमा में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| 32 | निवेश के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| 33 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस: गति और पैमाने पर परिवर्तन को बढ़ावा देना |
| 34 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का परिचय |
| 35 | सामाजिक भलाई के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |

| | |
|---|---|
| 36 | वित्त में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| 37 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की नींव: अनुप्रयोग और नैतिकता |
| 38 | एआई, एमएल और रोबोटिक प्रक्रिया स्वचालन और अनुप्रयोगों का परिचय |
| 39 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के मुख्य क्षेत्र |
| 40 | बुनियादी अवसंरचना और शहरी विकास में एआई |
| 41 | नैतिक एआई: डिजिटल युग में सुरक्षा और गोपनीयता को नेविगेट करना |
| 42 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस: क्षमता को अनलॉक करना और विश्वास हासिल करना |
| 43 | ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी और विद्युत क्षेत्र में अनुप्रयोगों का परिचय |
| 44 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के साथ डेटा को संभालना: एक शुरुआती गाइड |
| 45 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग का परिचय |
| 46 | रक्षा क्षेत्र में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग की मूल बातें |
| 47 | सार्वजनिक नीति और शासन में जनरेटिव एआई |
| 48 | सरकार में एआई अनुप्रयोग |
| 49 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई)फॉर गुड: इनोवेट, एम्पावर और ट्रांसफॉर्म |
| 50 | रोबोटिक प्रोसेस ऑटोमेशन आरपीए और एआई आधारित ऑटोमेशन का परिचय |
| 51 | रिस्पांसिबल एआई इन एक्शन |
| 52 | एआई नियामक नीतियां और कार्यान्वयन संबंधी विचार |
| 53. | जनरेटिव आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के मूल सिद्धांत |
| 54. | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस चैटबॉट और एजेंटिक एआई |
| 55 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डिजिटल पब्लिक इंफ्रास्ट्रक्चर स्टैक |
| 56 | भारतीय रेलवे में पुनर्प्राप्ति की प्रक्रिया |
| 57 | पहुंच और समावेशन के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| 58 | माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस 365 में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एकीकरण |
| 59 | लोक शासन के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| 60 | विरासत संरक्षण में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस |
| 61 | सामाजिक क्षेत्र परिवर्तन के लिए एआई |
| 62 | ब्लॉकचेन बेसिक्स |
| 63 | भारत के लिए सॉवरेन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस मॉडल |
| 64 | भारत की आपूर्ति श्रृंखला क्रांति में उभरती हुई तकनीक और सुरक्षा |
| 65 | सरकारी अधिकारियों के लिए चैट जीपीटी और जनरेटिव एआई उपकरण |
| 66 | शहरी शासन में एआई के नेतृत्व वाला डिजिटल परिवर्तन |
| 67 | कृषि में एआई के नेतृत्व में डिजिटल परिवर्तन |
| 68 | एआई के नेतृत्व में शिक्षा में डिजिटल परिवर्तन |
| 69 | ग्रामीण विकास में एआई के नेतृत्व में डिजिटल परिवर्तन |
| 70 | उभरती प्रौद्योगिकियों का परिचय |
| 71 | इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज से परिचय |
| 72 | चैट जीपीटी और जनरेटिव एआई उपकरण: एक परिचय |
| 73 | डिजिटल परिवर्तन के लिए एआई: मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग |
| 74 | एआई के नेतृत्व में स्वास्थ्य सेवा में डिजिटल परिवर्तन |
| 75 | डिजिटल परिवर्तन के लिए एआई: कंप्यूटर विज़न |

| | |
|---|---|
| 76 | डेटा स्टोरीटेलिंग: प्रभाव के लिए आख्यान और आर्टिफ़िशियल इंटेलिजेंस |
| 77 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के मुख्य क्षेत्र |
| 78 | जनरेटिव आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के मूल सिद्धांत |
| 79 | आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का परिचय |
| 80 | सार्वजनिक नीति और शासन में जनरेटिव एआई |
| 81 | सभी के लिए उन्नत प्रॉम्प्ट इंजीनियरिंग |
| 82 | जनरेटिव एआई के साथ उन्नत डेटा विश्लेषण |
| 83 | ऊर्जा और जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए एआई |
| 84 | शिक्षा के लिए एआई (इंटरमीडिएट) |
| 85 | चिकित्सा उपचार के लिए एआई |
| 86 | चिकित्सा रोग का निदान के लिए एआई |
| 87 | चिकित्सा निदान के लिए एआई |
| 88 | एक संगठनात्मक एआई रणनीति बनाना और निष्पादित करना |
| 89 | ब्लॉकचेन आर्किटेक्चर - इंटरमीडिएट अवधारणाएं |
| 90 | साइबर स्पेस में सुरक्षित रहें |
| 91 | किसी संगठन के लिए साइबर सुरक्षा सर्वोत्तम अभ्यास |
| 92 | साइबर सुरक्षा मूल बातें |
| 93 | साइबर सतर्कता: हर डिजिटल नागरिक को क्या पता होना चाहिए |
| 94 | साइबर सुरक्षा |
| 95 | साइबर सुरक्षा और रणनीति |
| 96 | साइबर अपराध की जांच |
| 97 | साइबर सुरक्षा (बुनियादी स्तर) |
| 98 | साइबर हमलों के बारे में जागरूकता और रोकथाम |
| 99 | साइबर अपराध और डिजिटल फोरेंसिक |
| 100 | नेटवर्क और दूरसंचार सुरक्षा - साइबर सुरक्षा पारिस्थितिकी तंत्र |
| 101 | साइबरस्पेस में सुरक्षित रहना |
| 102 | साइबर सुरक्षा बढ़ाने में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की भूमिका |
| 103 | साइबर अपराध में डिजिटल अपराध दृश्य जांच |
| 104 | साइबर अपराध को रोकना: एआई-आधारित खतरे और उपाय |
| 105 | साइबर शिक्षा की बुनियादी बातें |
| 106 | साइबर सुरक्षा |
| 107 | साइबर सुरक्षा (मध्यवर्ती स्तर) |
| 108 | साइबर उल्लंघन और साइबर अपराध |
| 109 | साइबर सुरक्षा और ई-गवर्नेंस जोखिम |
| 110 | साइबर सुरक्षा ऑडिट |
| 111 | साइबर सुरक्षित भारत का निर्माण करने वाले राष्ट्र के सामने साइबर खतरे |
| 112 | सूचना सुरक्षा - साइबर अपराध, डेटा सुरक्षा, डेटा माइनिंग |
| 113 | सरकारी कर्मियों के लिए साइबर सुरक्षा की बुनियादी बातें |
| 114 | ऑपरेशन सिक्योर भारत: साइबर संकट का जवाब |
| 115 | साइबर सुरक्षा और डिजिटल गोपनीयता को समझना |
| 116 | सरकारी अधिकारियों के लिए साइबर सुरक्षा गाइड |

| | |
|---|---|
| 117 | साइबर सुरक्षा पर फाउंडेशन कोर्स |
| 118 | साइबर टॉर्ट्स, साइबर उल्लंघन और निर्णायक प्राधिकरण |
| 119 | साइबर और सीडीआर विश्लेषण |
| 120 | दूरसंचार साइबर सुरक्षा नियम, 2024 पर चर्चा |
| 121 | साइबर सुरक्षा के मूल सिद्धांत |
| 122 | एकीकृत डिजिटल सेवाएँ और साइबर सुरक्षा |
| 123 | सीईआरटी-इन और साइबर स्वच्छता के मूल सिद्धांत |
| 124 | साइबरस्पेस में क्षेत्राधिकार संबंधी मुद्दे |
| 125 | साइबर सुरक्षा का परिचय |
| 126 | एमएसएमई के लिए बेसलाइन साइबर सुरक्षा नियंत्रण |
| 127 | साइबर लचीलेपन के लिए एआई को अपनाना |
| 128 | साइबर अपराध के आलोक में सीआईएसओ की उभरती भूमिका |
| 129 | साइबर सुरक्षा फ़िशिंग और फ़ार्मिंग: अपनी सुरक्षा करना |
| 130 | लीडर्स के लिए साइबर सुरक्षा की बुनियादी बातें |
| 131 | साइबर सुरक्षा घटना प्रतिक्रिया का परिचय |
| 132 | पूंजी बाजार साइबर लचीलापन: बीएसई और आईसीसीएल से सबक |
| 133 | साइबर सुरक्षा का भविष्य: रणनीतिक तैयारी |
| 134 | साइबर स्वच्छता अनिवार्यताएँ |
| 135 | बैंकिंग में एआई अपनाना और साइबर सुरक्षा |
| 136 | महत्वपूर्ण बुनियादी अवसंरचना प्रणालियों में साइबर लचीलापन |
| 137 | रणनीतिक खरीद: कानून साइबर सुरक्षा और उभरते खतरे |
| 138 | साइबर अपराध जांच - बेसिक कोर्स |
| 139 | त्रिनेत्र - एंड टू एंड साइबर सुरक्षा समाधान |
| 140 | डिजिटल बुनियादी ढांचा और साइबर सुरक्षा: विकास और सुरक्षा |
| 141 | साइबर सुरक्षा और डेटा गोपनीयता: नैतिक और कानूनी विचार |
| 142 | साइबर अपराध जांच की बुनियादी बातें |
| 143 | जीरो ट्रस्ट आर्किटेक्चर और रणनीतिक साइबर सुरक्षा अवसंरचना |
| 144 | महिलाओं और बच्चों पर ध्यान देने के साथ साइबर अपराध की जांच |
| 145 | लचीली साइबर सुरक्षा प्रणालियों का निर्माण |
| 146 | बैंकिंग में लचीलापन: रणनीतियाँ और साइबर सुरक्षा |
| 147 | साइबर सुरक्षा मास्टरक्लास: सूचना और जोखिम का प्रबंधन |
| 148 | भारत के लिए साइबर लचीलापन |
| 149 | साइबर सुरक्षित शासन के साथ डिजिटल परिवर्तन |
| 150 | डेटा सुरक्षा अधिकारों और साइबर खतरे की प्रतिक्रिया को समझना |
| 151 | साइबर पेशेवरों के लिए नेटवर्किंग का परिचय |
| 152 | नोटबुकएलएम |
| 153 | क्वांटम टेक्नोलॉजीज |
| 154 | डीप टेक और भारत |
| 155 | आर और पायथन प्रोग्रामिंग का परिचय |
| 156 | नीति निर्माताओं के लिए डेटा विज्ञान भाग - 1 |
| 157 | डेटा विश्लेषण और निर्णय लेना - I (डीएडीएम-I) |
| 158 | डेटा विश्लेषण और निर्णय लेना - II (डीडीएम-II) |
| 159 | सार्वजनिक नीति निर्माताओं और प्रशासकों के लिए डेटा एनालिटिक्स |
| 160 | एसक्यूएल में उन्नत अवधारणाएँ |
| 161 | डेटा विश्लेषण और विज़ुअलाइज़ेशन |

| | |
|---|---|
| 162 | आर का उपयोग करके डेटा विश्लेषण |
| 163 | डेटाबेस डिजाइन और एमवाईएसक्यूएल का परिचय |
| 164 | आर प्रोग्रामिंग |
| 165 | टेबल्यू एल2 |
| 166 | डेटा स्टोरीटेलिंग |
| 167 | डेटा पेशेवरों के लिए डिज़ाइन सोच |
| 168 | स्मार्ट ग्रिड सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) अनुप्रयोगों का परिचय |
| 169 | स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजीज का परिचय -ऑपरेशनल टेक्नोलॉजी (ओटी) |
| 170 | ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी और विद्युत क्षेत्र में अनुप्रयोगों का परिचय |
| 171 | जलवायु लचीलेपन के लिए डिजिटल प्रौद्योगिकियां |
| 172 | सेमीकंडक्टर नैनोफैब्रिकेशन प्रौद्योगिकी का परिचय |
| 173 | साइबर सुरक्षा की नींव |
| 174 | जनरेटिव एआई के साथ अग्रणी |
| 175 | जनरेटिव एआई के साथ उन्नत डेटा विश्लेषण |
| 176 | युवा एआई फॉर ऑल |

**<u>अनुबंध II</u>**

**इंडियाएआई एप्लिकेशन डेवलपमेंट इनिशिएटिव के अंतर्गत शॉर्टलिस्ट किए गए एआई समाधान का विवरण इस प्रकार है:**

| क्र.सं | समाधान का नाम | समाधान विवरण | विषय |
|---|---|---|---|
| 1 | एआई का उपयोग करके एक स्थायी भविष्य के लिए पुनर्योजी कृषि पद्धतियों को बढ़ावा देना | इन-हाउस विकसित एमआरवी (मापन, रिपोर्टिंग और सत्यापन) तकनीक को उत्पन्न कार्बन क्रेडिट की समग्रता और गुणवत्ता सुनिश्चित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। | कृषि |
| 2 | कृषि सह 'एआई'- फ़ार्मिंग को-पायलट | किसानों को भारतीय भाषाओं में व्यक्तिगत परामर्श प्रदान करने के लिए एआई-संचालित संवादात्मक को-पायलट | कृषि |
| 3 | कडलकंपास – वी एम्प्लीफाई द वॉइस ऑफ वॉटर यूजिंग हाइड्रो-एआई, अंडरवॉटर कॉम, आईओयूटी विद सेंसर नेटवर्क | 5जी-सक्षम उपकरण जो एआई, आईओयूटी और उन्नत संचार प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके फिशिंग पद्धतियों को बदल देता है | कृषि |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4 | छोटे जोत वाले किसानों के लिए किसान को पायलट बहुभाषी मल्टीमॉडल व्यक्तिगत एआई सहायक | कृषि के लिए धेनू के वर्टिकल एलएलएम द्वारा संचालित, छोटे किसानों को व्यक्तिगत कृषि परामर्श सेवाएं प्रदान करता है। | कृषि |
| 5 | एनआईआर स्पेक्ट्रोस्कोपी और एआई/एमएल मॉडल का उपयोग करके तेजी से, रसायन मुक्त मृदा परीक्षण समाधान | एंड-टू-एंड सॉइल टेस्टिंग का तरीका एक ऑफ़लाइन ऐप, एआई-पावर्ड स्पेक्ट्रल डिवाइस और एमएल मॉडल का इस्तेमाल करता है, ताकि समय पर, बिना केमिकल वाला सॉइल एनालिसिस किया जा सके। | कृषि |
| 6 | मक्का का एआई डीप-टेक संचालित गुणवत्ता मूल्यांकन | एसएएएस प्लेटफॉर्म मूल्य अनुमान और बिक्री पाइपलाइनिंग सहित मक्का का वस्तुनिष्ठ गुणवत्ता मूल्यांकन प्रदान करेगा। | कृषि |
| 7 | एआई-संचालित लाइव फिश लॉजिस्टिक्स और जलीय कृषि में मृत्यु दर में कमी | एआई-संचालित समाधान जो जलीय कृषि संचालन को अनुकूलित करता है | कृषि |
| 8 | क्यूस्कैन | एआई-पावर्ड आईओटी सॉल्यूशन जो ताज़ी उपज के पूरे लाइफसाइकल में ज़रूरी डेटा कैप्चर करता है, और सेलर्स को खाने की क्वालिटी का रियल-टाइम एनालिसिस और एक्शन लेने लायक जानकारी देता है। | कृषि |
| 9 | हीटवेव रेजिलिएन्स: अत्यधिक गर्मी की घटनाओं के लिए एआई-आधारित उन्नत पूर्वानुमान को एकीकृत करना | गर्मी और सेहत पर पड़ने वाले असर के लिए एक टारगेटेड रिस्क क्लासिफिकेशन सिस्टम बनाने के लिए एआई-बेस्ड क्लाइमेट फोरकास्टिंग को हेल्थ डेटा के साथ इंटीग्रेट करता है। | जलवायु |
| 10 | बहु-जोखिम संवेदनशीलता मानचित्रण | भूस्खलन, मलबे के प्रवाह और अचानक बाढ़ की भविष्यवाणी करने के लिए खतरा प्रबंधन प्रणाली | जलवायु |
| 11 | डीपफ्लड: विजन ट्रांसफार्मर और सैटेलाइट डेटा का उपयोग करके तेजी से बाढ़ का मानचित्रण | वास्तविक समय, स्वचालित बाढ़ का पता लगाने के लिए एसएआर डेटा और डीप लर्निंग मॉडल का उपयोग करते हुए उन्नत बाढ़ मानचित्रण उपकरण | जलवायु |
| 12 | मॉस्कीट: मच्छर जनित रोगों पर जलवायु प्रभाव | एआई-संचालित प्लेटफॉर्म बीमारी के प्रकोप की भविष्यवाणी करने और रोकने के लिए मच्छरों की ट्रैकिंग के साथ वास्तविक समय के जलवायु डेटा को एकीकृत करता है। | जलवायु |
| 13 | रेडियोलॉजी निदान के लिए एंड टू एंड एआई क्लाउड प्लेटफॉर्म | रेडियोलॉजी निदान के लिए एआई क्लाउड प्लेटफॉर्म, सीवी, जीएआई, एनएलपी, डिकॉम, मोबाइल और क्लाउड कंप्यूटिंग जैसी नवीन तकनीकों को एकीकृत करता है | स्वास्थ्य सेवा |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 14 | निदान (राष्ट्रीय स्तर पर एआई के माध्यम से फेफड़े के स्वास्थ्य की जांच और ट्यूबरकुलोसिस का पता लगाना) | क्यूएक्सआर, छाती के एक्स-रे (सीएक्सआर) की व्याख्या करने के लिए एक उन्नत एआई उपकरण, 30+ निष्कर्षों का पता लगाता है और उनका स्थानीयकरण करता है। | स्वास्थ्य सेवा |
| 15 | सामाजिक-आर्थिक परिवर्तन के लिए प्रभावशाली एआई समाधान, रोकथाम योग्य अंधेपन को रोकना। | रेटिना असामान्यताओं के लिए खतरा दृष्टि का शीघ्र पता लगाना | स्वास्थ्य सेवा |
| 16 | मस्कुलोस्केलेटल जोड़ों के स्वास्थ्य दर्द का पता लगाने और निदान के लिए एआई संचालित पहनने योग्य तकनीक। | स्वास्थ्य सेवा के जोड़ों के दर्द के निदान और पुनर्वास क्षेत्रों के लिए एआई सक्षम हार्डवेयर प्लेटफॉर्म | स्वास्थ्य सेवा |
| 17 | वोक्सेलबॉक्स | न्यूरो-इंफॉर्मेटिक्स प्लेटफॉर्म जो मानव मस्तिष्क के कार्यात्मक मानचित्रों/कनेक्टोमिक्स को मैप करने की अनुमति देता है | स्वास्थ्य सेवा |
| 18 | ओसेलक्स का विकास: भारत में प्रारंभिक मधुमेह नेत्र जांच को बढ़ाने के लिए एक एआई-आधारित समाधान। | डायबिटिक रेटिनोपैथी, एएमडी और ग्लूकोमा जैसी नेत्र रोगों का शीघ्र पता लगाने के लिए एआई द्वारा संचालित पोर्टेबल, किफायती और अत्यधिक सुलभ रेटिना इमेजिंग डिवाइस | स्वास्थ्य सेवा |
| 19 | डॉक्टर के नेतृत्व वाले एआई का उपयोग करके स्वास्थ्य सेवा में क्रांति | एआई-संचालित व्यक्तिगत चिकित्सक 24x7 और मुफ्त में उपलब्ध है, जो लोगों को बीमार होने पर सहायता करने, पहनने योग्य उपकरणों के माध्यम से उनके स्वास्थ्य की निगरानी करने और बीमारियों को रोकने के लिए स्वास्थ्य कोच के रूप में कार्य करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। | स्वास्थ्य सेवा |
| 20 | एआई/एमएल ने कैंसर स्टेजिंग, स्थानीयकरण और मार्जिन के लिए एमएएफप्रो डिवाइस प्लेटफॉर्म को सक्षम किया। | एमएएफप्रो हैंडहेल्ड डिटेक्टर एक विकिरण-मुक्त, गैर-इनवेसिव, सुरक्षित और लागत प्रभावी समाधान प्रदान करता है जो एआई/एमएल आधारित एल्गोरिदम का उपयोग करके लिम्फ नोड्स में मेटास्टेस का मज़बूती से पता लगा सकता है और पर्याप्त रूप से मूल्यांकन कर सकता है | स्वास्थ्य सेवा |
| 21 | पठनीय (ऑनलाइन डिस्लेक्सिया प्रशिक्षण) | डिस्लेक्सिया वाले बच्चों को इंटरैक्टिव अभ्यासों के माध्यम से ध्वन्यात्मक जागरूकता में सुधार करने में मदद करने के लिए डिज़ाइन किया गया वेब-आधारित एप्लिकेशन। | सीखने की अक्षमता |
| 22 | वॉयस फ्यूजन एआई | एआई एप्लिकेशन कई भारतीय भाषाओं में एसएलडी वाले व्यक्तियों को सहायक सहायता प्रदान करेगा | सीखने की अक्षमता |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23 | स्क्रीनप्ले - ऑटिज़्म और संबंधित विकारों के लिए एक डिजिटल गेम आधारित स्क्रीनिंग टूल। | डिजिटल, गेम-आधारित स्क्रीनिंग टूल 3 से 6 वर्ष की आयु के बच्चों की पहचान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है जो ऑटिज़्म या संबंधित विकासात्मक स्थितियों के जोखिम में हो सकते हैं | सीखने की अक्षमता |
| 24 | जीवीशा | एसएलडी का शीघ्र पता लगाने के लिए एआई-संचालित डायग्नोस्टिक प्लेटफॉर्म | सीखने की अक्षमता |
| 25 | एसएलडी के लिए अनुकूली शिक्षा और पता लगाना | डिस्लेक्सिया, डिस्ग्राफिया और डिस्कैलकुलिया जैसी विशिष्ट सीखने की अक्षमताओं (एसएलडी) का पता लगाने के लिए उन्नत एआई तकनीकें। | सीखने की अक्षमता |
| 26 | विशेष शिक्षक एआई | एआई-संचालित प्रणाली को भारत में विशेष शिक्षकों की कमी को दूर करने और एसएलडी वाले बच्चों का समर्थन करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। | सीखने की अक्षमता |
| 27 | नोब्रोकर टेक्नोलोजीज़ द्वारा कोनवोज़ेन.एआई | एआई-संचालित संवादात्मक मंच जो चैट, आवाज, ईमेल और सोशल मीडिया जैसे चैनलों पर ग्राहक जुड़ाव को स्वचालित करता है, तेज़, व्यक्तिगत और बहुभाषी समर्थन प्रदान करता है। | गवर्नेंस |
| 28 | एआई संपर्क केंद्र | भारत की भाषाई विविधता में संचार और पहुंच में सुधार करके शासन को बढ़ाने के लिए मशीन ट्रांसलेशन, एनएलपी, एएसआर और टीटीएस जैसी एआई-संचालित प्रौद्योगिकियां और बहुभाषी आवाज पहचान | गवर्नेंस |
| 29 | अदालत एआई: न्यायालयों के लिए एआई समाधान | एआई-संचालित प्लेटफॉर्म अदालत के संचालन को सुव्यवस्थित करने के लिए वास्तविक समय बहुभाषी ट्रांसक्रिप्शन, अनुवाद, लाइव केस फ्लो मैनेजमेंट और व्हाट्सएप चैटबॉट प्रदान करता है | गवर्नेंस |
| 30 | गोव.सिविस.वोट | एआई-संचालित डिजिटल पब्लिक इंफ्रास्ट्रक्चर को नागरिक जुड़ाव को अधिक समावेशी, मापनीय और व्यापक बनाकर भारत में सार्वजनिक परामर्श को बदलने के लिए डिज़ाइन किया गया है | गवर्नेंस |