भारत सरकार

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 632

जिसका उत्तर 03 दिसंबर, 2025 को दिया जाना है ।

12 अग्रहायण, 1947 (शक)

राष्ट्रीय एआई गणना अवसंरचना का विकास

632. श्री शशांक मणि:

क्या इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) राष्ट्रीय कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) गणना अवसंरचना विकसित करने के लिए भारत एआई मिशन के अंतर्गत सरकार द्वारा क्या कदम उठाए गए हैं:

(ख) एआई मॉडल विकास और अनुसंधान के लिए सरकारी-निजी भागीदारी की स्थिति क्या है: और

(ग) क्या सरकार का विचार स्टार्ट-अप और डिजिटल कौशल को प्रोत्साहन देने के लिए क्षेत्रीय एआई नवाचार केंद्र स्थापित करने का है?

उत्तर

इलेक्ट्रॉनिकी और सूचना प्रौद्योगिकी राज्य मंत्री (श्री जितिन प्रसाद)

(क) से **(ग):** भारत की एआई रणनीति, माननीय प्रधानमंत्री के प्रौद्योगिकी के उपयोग को लोकतांत्रिक बनाने के लिए दृष्टिकोण पर आधारित है। इसका उद्देश्य भारत केंद्रित चुनौतियों का समाधान करना, सभी भारतीयों के लिए आर्थिक और रोजगार के अवसर पैदा करना है।

<u>वर्तमान में भारत में एआई इकोसिस्टम:</u>

भारत एक मजबूत एआई इकोसिस्टम विकसित कर रहा है। स्टैनफोर्ड एआई इंडेक्स जैसी वैश्विक रैंकिंग भारत को एआई कौशल, क्षमताओं और एआई का उपयोग करने की नीतियों में शीर्ष देशों में रखती है। भारत गिटहब एआई परियोजनाओं में दूसरा सबसे बड़ा योगदानकर्ता भी है, जो अपने जीवंत डेवलपर समुदाय को प्रदर्शित करता है।

इंडियाएआई कंप्यूट क्षमता स्तंभ

इंडियाएआई मिशन के तहत इस स्तंभ का उद्देश्य एमएसएमई और स्टार्टअप सहित सभी को सस्ती कीमत पर हाई-एंड कंप्यूट पावर (जीपीयू) प्रदान करना है।

- राष्ट्रीय एआई कंप्यूट क्षमता का संचालन, रियायती दरों पर क्लाउड पर जीपीयू एक्सेस प्रदान करने वाले पैनल में शामिल एआई सेवा प्रदाताओं के माध्यम से किया जाता है।
- भारत सरकार रियायती दरों पर इन जीपीयू तक पहुंच प्रदान करती है। चुनिंदा हाई-एंड GPU को छोड़कर औसत दर ~ ₹65 प्रति जीपीयू प्रति घंटा है,
- अब तक, इंडियाएआई कंप्यूट कैपेसिटी फ्रेमवर्क के तहत 14 सूचीबद्ध सेवा प्रदाताओं से 38,231 जीपीयू को शामिल किया गया है।

पैनल में शामिल प्रदाता एआई मॉडल विकास और नियोजन के लिए आवश्यक भंडारण, नेटवर्किंग, एआई प्लेटफॉर्म और अन्य सहायक सेवाएं भी प्रदान करते हैं।

इंडियाएआई फाउंडेशन मॉडल

इंडियाएआई फाउंडेशन मॉडल स्तंभ भारतीय डेटासेट और भाषाओं पर प्रशिक्षित भारत के अपने बड़े मल्टीमॉडल मॉडल (एलएमएम) विकसित करने पर केंद्रित है।

- सर्वम एआई, सोकेट एआई, ज्ञानी एआई, गन एआई, अवतार एआई, आईआईटी बॉम्बे कंसोर्टियम (भारतजेन), जेनलूप, जेंटीक, इंटेलीहेल्थ, शोध एआई, फ्रैक्टल एनालिटिक्स लिमिटेड और टेक महिंद्रा मेकर लैब सहित स्टार्टअप, उद्योग प्लेयर्स और शैक्षणिक संस्थानों सहित बारह संगठनों और कंसोर्टिया को भारतीय डेटासेट के आधार पर बड़े और छोटे भाषा मॉडल विकसित करने के लिए चुना गया है।
- सरकार गणना लागत का समर्थन कर रही है और अन्य विकास गतिविधियों के लिए गणना व्यय का अतिरिक्त 25% तक प्रदान कर रही है।
- फंडिंग संरचना में अनुदान और इक्विटी समर्थन का संयोजन शामिल है।
- परिणामी एआई मॉडल का उद्देश्य ओपन-सोर्स इकोसिस्टम में योगदान करना और भारत के स्टार्टअप और अनुसंधान समुदाय में नवाचार का समर्थन करना है।

इसका उद्देश्य एआई मॉडल विकास के लिए इस अनूठी सार्वजनिक-निजी भागीदारी का उपयोग करके राष्ट्रीय तकनीकी क्षमता को बढ़ाना और विदेशी एआई प्रणालियों पर निर्भरता को कम करना है।

क्षेत्रीय एआई नवाचार और कौशल को मजबूत करना

इंडियाएआई फ्यूचरस्किल्स स्तंभ का उद्देश्य एआई-कुशल पेशेवरों का एक मजबूत पूल विकसित करना और देश भर में क्षेत्रीय एआई नवाचार को मजबूत करना है।

- नाइलिट के सहयोग से टियर-2 और टियर-3 शहरों में 27 इंडियाएआई डेटा और एआई लैब स्थापित किए गए हैं।
- 27 राज्यों/संघ राज्य क्षेत्रों के 174 आईटीआई और पॉलिटेक्निक में इंडियाएआई डेटा और एआई लैब स्थापित की जा रही हैं।

इंडियाएआई फ्यूचरस्किल्स पहल के तहत, सरकार पीएचडी, स्नातकोत्तर और स्नातक छात्रों के लिए फेलोशिप के माध्यम से एआई क्षमता निर्माण का भी समर्थन कर रही है, जिसमें अब तक 228 से अधिक फेलोशिप प्रदान की जा चुकी हैं।

*****