भारत सरकार

कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्रालय

लोक सभा

अतारांकित प्रश्न संख्या 2222

उत्तर देने की तारीख 9 दिसंबर, 2024

सोमवार, 18 अग्रहायण 1946 (शक)

एआई-आधारित कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम

2222. डॉ. भोला सिंह:

क्या कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्री यह बताने की कृपा करेंगे कि:

(क) कौशल भारत मिशन में एआई-आधारित कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रमों को एकीकृत करने के लिए सरकार द्वारा क्या कदम उठाए गए हैं;

(ख) सरकार द्वारा संचालित कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रमों के अंतर्गत वर्तमान में एआई से संबंधित कितने पाठ्यक्रम चलाए जा रहे हैं;

(ग) क्षेत्र और लिंग के आधार पर वर्गीकृत ऐसे पाठ्यक्रमों में नामांकित लाभार्थियों की संख्या का ब्यौरा क्या है;

(घ) क्या सरकार ने एआई प्रशिक्षण अवसंरचना में सुधार करने के लिए निजी प्रौद्योगिकी फर्मों के साथ सहयोग किया है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है; और

(ङ) भारत की कार्यबल आवश्यकताओं के अनुरूप एआई आधारित प्रशिक्षण का विस्तार करने के लिए सरकार की भावी योजनाएं क्या हैं?

उत्तर

कौशल विकास और उद्यमशीलता राज्य मंत्री (स्वतंत्र प्रभार)
(श्री जयन्त चौधरी)

(क) से (ग) भारत सरकार के कुशल भारत मिशन (सिम) के अंतर्गत, कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्रालय (एमएसडीई) विभिन्न स्कीमों अर्थात प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पीएमकेवीवाई), जन शिक्षण संस्थान (जेएसएस), राष्ट्रीय शिक्षुता संवर्धन स्कीम (एनएपीएस) और औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (आईटीआई) के माध्यम से शिल्पकार प्रशिक्षण स्कीम (सीटीएस) के अंतर्गत कौशल विकास केंद्रों/संस्थानों आदि के व्यापक नेटवर्क के माध्यम से देश भर में समाज के सभी वर्गों को कौशल, पुनर्कौशल और कौशलोन्नयन प्रशिक्षण प्रदान करना है।

स्किल इंडिया मिशन (एसआईएम) के अंतर्गत एआई-आधारित कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रमों को एकीकृत करने के लिए निम्नलिखित कदम उठाए गए हैं:

i. युवाओं में डिजिटल और तकनीकी कौशल बढ़ाने के लिए पीएमकेवीवाई 4.0 के तहत नए प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किए गए हैं। पीएमकेवीवाई 4.0 में इंडस्ट्री 4.0, वेब 3.0, एआई/एमएल आदि जैसे नए युग के कौशल पर ध्यान केंद्रित किया गया है।

ii. 31 अक्टूबर 2024 तक पीएमकेवीवाई 4.0 के तहत नौ (09) एआई-संबंधित पाठ्यक्रमों के तहत नामांकित उम्मीदवारों का राज्यवार और लिंगवार विवरण **अनुबंध-I** में दिया गया है।

iii. एनएपीएस के तहत 61 निजी प्रतिष्ठान हैं जो एआई से संबंधित पाठ्यक्रमों से संबंधित प्रशिक्षुता प्रदान कर रहे हैं। एनएपीएस के तहत सात (07) एआई से संबंधित ट्रेडों के तहत लगे प्रशिक्षुओं का राज्य-वार और जेंडर-वार विवरण **अनुबंध-II** में दिया गया है।

iv. एमएसडीई के तहत प्रशिक्षण महानिदेशालय (डीजीटी) ने औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (आईटीआई) और राष्ट्रीय कौशल प्रशिक्षण संस्थानों (एनएसटीआई) के माध्यम से एआई-आधारित कौशल प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए एक पाठ्यक्रम 'आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस प्रोग्रामिंग असिस्टेंट (एआईपीए)' शुरू किया है। एआईपीए पाठ्यक्रम को शैक्षणिक सत्र 2024-25 से चयनित 19 एनएसटीआई में सीटीएस के तहत लागू किया गया है। 19 एनएसटीआई में भर्ती हुए 442 प्रशिक्षुओं का जेंडर-वार विवरण **अनुबंध-III** में दिया गया है।

v. उद्योग और शैक्षणिक विशेषज्ञों के सहयोग से औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (आईटीआई) में सभी सीटीएस प्रशिक्षुओं के लिए 7.5 घंटे का एक माइक्रो-क्रेडेंशियल कोर्स आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) का परिचय विकसित किया गया है।

vi. एमएसडीई ने कौशल विकास के लिए एक व्यापक और सुलभ मंच, स्किल इंडिया डिजिटल हब (एसआईडीएच) प्लेटफॉर्म लॉन्च किया है, जो ग्रामीण और शहरी क्षेत्रों के युवाओं को उद्योग-संबंधित कौशल पाठ्यक्रम, नौकरी के अवसर और उद्यमिता सहायता प्रदान करता है। एसआईडीएच, एआई और एमएल पाठ्यक्रमों की एक विस्तृत श्रृंखला प्रदान करता है, जिसमें 'फंडामेंटल्स ऑफ एज़्योर एआई स्पीच' और 'मशीन लर्निंग' जैसे मूलभूत कार्यक्रमों से लेकर 'गूगल क्लाउड जेनरेटिव एआई' और 'हेल्थकेयर में बिजनेस वैल्यू बनाने के लिए एआई रणनीति' जैसी विशेष पेशकशें शामिल हैं, जो विभिन्न स्तरों की विशेषज्ञता और अनुप्रयोग को पूरा करती हैं, जिससे प्रतिभागियों को एआई और एमएल तकनीक में सबसे आगे रहने में मदद मिलती है।

(घ) और (ङ) डीजीटी ने भविष्य के कौशल में एनएसटीआई और आईटीआई के छात्रों के लिए क्षमता निर्माण प्रशिक्षण कार्यक्रमों को लागू करने के लिए माइक्रोसॉफ्ट इंडिया के साथ सहयोग किया है, ताकि आगामी जॉब के लिए बेहतर तैयारी सुनिश्चित की जा सके। यह परियोजना सरकारी आईटीआई और एनएसटीआई के छात्रों को डिजिटल उत्पादकता और उन्नत आईटी कौशल जैसे आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस/क्लाउड और साइबर सुरक्षा कौशल में प्रशिक्षण प्रदान करती है, ताकि शिक्षार्थियों को उन्हें प्रासंगिक नौकरी के अवसरों और देश के भीतर प्रतिभाओं के विकास से जोड़ते हुए उद्योग-संबंधित कौशल के साथ आत्मनिर्भर बनने और उनकी रोजगार क्षमता बढ़ाने के लिए आवश्यक कौशल से सशक्त बनाया जा सके।

अनुबंध-I

'एआई-आधारित कौशल प्रशिक्षण कार्यक्रम' के संबंध में दिनांक 09.12.2024 को पूछे जाने वाले लोक सभा अतारांकित प्रश्न संख्या 2222 के भाग (क) से (ग) के उत्तर के संदर्भ में।

31 अक्तूबर 2024 तक पीएमकेवीवाई 4.0 के तहत नौ (09) एआई-संबंधित पाठ्यक्रमों में नामांकित उम्मीदवारों का राज्य-वार और लिंग-वार विवरण:

क्र.सं.	ट्रेड	महिला	पुरूष	राज्य/संघ राज्य क्षेत्र
1	एआई - बिजनेस इंटेलिजेंस एनालिस्ट	1206	1309	आंध्र प्रदेश, हरियाणा, जम्मू-कश्मीर, कर्नाटक, महाराष्ट्र, पंजाब, तमिलनाडु, उत्तराखंड
2	एआई- डेटा आर्किटेक	466	209	बिहार, केरल, राजस्थान, तमिलनाडु, उत्तर प्रदेश
3	एआई - डेटा इंजीनियर	632	778	आंध्र प्रदेश, बिहार, गुजरात, महाराष्ट्र, ओडिशा, पंजाब, राजस्थान, तमिलनाडु, उत्तर प्रदेश
4	एआई - डेटा क्वालिटी एनालिस्ट	3824	2522	आंध्र प्रदेश, असम, बिहार, गुजरात, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, जम्मू-कश्मीर, कर्नाटक, केरल, मध्य प्रदेश, ओडिशा, राजस्थान, तमिलनाडु, तेलंगाना, उत्तर प्रदेश
5	एआई - डेटा साइंटिस्ट	2220	2227	आंध्र प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश, असम, बिहार, जम्मू-कश्मीर, कर्नाटक, केरल, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, राजस्थान, तमिलनाडु, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड
6	एआई - मशीन लर्निंग इंजीनियर	3697	3942	आंध्र प्रदेश, गुजरात, कर्नाटक, केरल, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, ओडिशा, राजस्थान, तमिलनाडु, तेलंगाना, उत्तर प्रदेश
7	एआई-सॉल्यूशन आर्किटेक्ट	90	247	आंध्र प्रदेश, पंजाब
8	एआई और एमएल-जूनियर टेलीकॉम डेटा एनालिस्ट	115	200	गुजरात, तमिलनाडु, त्रिपुरा, उत्तर प्रदेश
9	एआई- डिवाइस इंस्टॉलेशन ऑपरेटर	77	88	तमिलनाडु

अनुबंध-II

एनएपीएस के तहत सात (07) एआई-संबंधित ट्रेडों में संबद्ध प्रशिक्षुओं का राज्य-वार और लिंग-वार विवरण:

क्र.सं.	ट्रेड	महिला	पुरूष	राज्य/संघ राज्य क्षेत्र
1	एआई - बिजनेस इंटेलिजेंस एनालिस्ट	09	16	गुजरात, कर्नाटक, महाराष्ट्र, राजस्थान और तेलंगाना
2	एआई - डेटा इंजीनियर	33	50	कर्नाटक, महाराष्ट्र, पंजाब, तमिलनाडु और तेलंगाना
3	एआई - डेटाबेस एडमिनिस्ट्रेटर	16	12	दिल्ली, गुजरात, कर्नाटक, महाराष्ट्र, पंजाब, तमिलनाडु, तेलंगाना, दादरा और नगर हवेली और दमन और दीव और उत्तर प्रदेश
4	एआई - मशीन लर्निंग इंजीनियर	01	02	महाराष्ट्र और तेलंगाना
5	एआई - डेटा क्वालिटी एनालिस्ट	120	135	दिल्ली, गुजरात, झारखंड, कर्नाटक, मध्य प्रदेश, महाराष्ट्र, ओडिशा, तमिलनाडु, तेलंगाना, उत्तराखंड
6	एआई - डेटा साइंटिस्ट	23	33	गुजरात, हरियाणा, कर्नाटक, महाराष्ट्र, उत्तर प्रदेश
7	एआई – देवओप्स इंजीनियर	89	85	गोवा, गुजरात, कर्नाटक, तेलंगाना, उत्तर प्रदेश, पश्चिम बंगाल

अनुबंध-III

5 दिसंबर 2024 तक 19 एनएसटीआई में 'आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस प्रोग्रामिंग असिस्टेंट (एआईपीए)' के रूप में भर्ती 442 प्रशिक्षुओं का लिंग-वार विवरण:

क्र.सं.	संस्थान	पुरूष	महिला
1	एनएसटीआई बेंगलुरु	12	2
2	एनएसटीआई कालीकट	20	4
3	एनएसटीआई चेन्नई	13	7
4	एनएसटीआई हावड़ा	11	9
5	एनएसटीआई जोधपुर	4	16
6	एनएसटीआई कानपुर	16	8
7	एनएसटीआई लुधियाना	19	5
8	एनएसटीआई मुंबई	17	2
9	एनएसटीआई रामंतपुर	15	9
10	एनएसटीआई डब्ल्यू इलाहाबाद	-	24
11	एनएसटीआई डब्ल्यू बेंगलुरु	-	16
12	एनएसटीआई डब्ल्यू हैदराबाद	-	24
13	एनएसटीआई डब्ल्यू इंदौर	-	24
14	एनएसटीआई डब्ल्यू जयपुर	-	24
15	एनएसटीआई डब्ल्यू कोलकाता	-	24
16	एनएसटीआई डब्ल्यू मुंबई	-	24
17	एनएसटीआई डब्ल्यू नोएडा	-	48
18	एनएसटीआई डब्ल्यू पटना	-	21
19	एनएसटीआई डब्ल्यू वडोदरा	-	24
	योग	**127**	**315**

****

*****