

भारत सरकार
कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्रालय
लोक सभा
अतारांकित प्रश्न संख्या 2234
उत्तर देने की तारीख 9 दिसंबर, 2024
सोमवार, 18 अग्रहायण 1946 (शक)

डिजिटल कौशल प्रशिक्षण

2234. श्री ई. टी. मोहम्मद बशीर:

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

(क) क्या बढ़ते हुए डिजिटल परिवर्तन के आलोक में सरकार ने डिजिटल साक्षरता और डिजिटल कौशल प्रशिक्षण का विस्तार करने के लिए पहल की है और यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है;

(ख) क्या सरकार ने डिजिटल कौशल प्रशिक्षण में सर्वोत्तम वैश्विक पद्धतियों को अपनाने के लिए अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ कोई सहयोग किया है; और

(ग) यदि हां, तो तत्संबंधी ब्यौरा क्या है?

उत्तर

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

(क) भारत सरकार के कुशल भारत मिशन (एसआईएम) के अंतर्गत, कौशल विकास और उद्यमशीलता मंत्रालय (एमएसडीई) विभिन्न स्कीमों अर्थात् प्रधानमंत्री कौशल विकास योजना (पीएमकेवीवाई), जन शिक्षण संस्थान (जेएसएस), राष्ट्रीय शिक्षुता संवर्द्धन 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 कौशलोलन्नयन प्रदान करता है। मिशन का उद्देश्य भारत के युवाओं को भविष्य के लिए तैयार करना और उन्हें डिजिटल साक्षरता तथा डिजिटल कौशल प्रशिक्षण सहित उद्योग से संबंधित कौशल से युक्त करना है।

डिजिटल साक्षरता और डिजिटल कौशल प्रशिक्षण को बढ़ावा देने के लिए भारत सरकार द्वारा की गई पहलों का विवरण इस प्रकार है:

(i) पीएमकेवीवाई के अंतर्गत सभी जॉब-रोल्स को विशेष रूप से उद्योग की आवश्यकता के अनुसार संरेखित किया गया है। ड्रोन तकनीशियन, ड्रोन ऑपरेटर, टेलीकॉम रिगर - 5G और लीगेसी नेटवर्क, एआई - मशीन लर्निंग इंजीनियर जैसे डिजिटल कोर्स सहित आधुनिक युग/भावी कौशल वाले जॉब-रोल्स हैं, जिन्हें विशेष रूप से आगामी बाजार-मांग और उद्योग की आवश्यकताओं के लिए तैयार किया गया है। पीएमकेवीवाई के अंतर्गत आधुनिक युग/भावी कौशल जॉब रोल्स के लिए नामांकित उम्मीदवारों का विवरण **अनुबंध-I** में दिया गया है।

(ii) एमएसडीई के तत्वावधान में प्रशिक्षण महानिदेशालय (डीजीटी) ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता, मेक्ट्रॉनिक्स, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, साइबर सुरक्षा, सेमीकंडक्टर आदि जैसे उभरते क्षेत्रों में डिजिटल प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए औद्योगिक प्रशिक्षण संस्थानों (आईटीआई) और राष्ट्रीय कौशल प्रशिक्षण संस्थानों (एनएसटीआई) में शिल्पकार प्रशिक्षण स्कीम के अंतर्गत 29 आधुनिक युग/भावी कौशल पाठ्यक्रम शुरू किए हैं। शैक्षणिक-सत्र वर्ष 2018-19 से वर्ष 2023-24 तक आधुनिक युग/भावी कौशल पाठ्यक्रमों में नामांकित उम्मीदवारों का विवरण **अनुबंध-II** में दिया गया है।

(iii) वर्ष 2014 से 2016 के दौरान, सरकार द्वारा [राष्ट्रीय डिजिटल साक्षरता मिशन] (एनडीएलएम) और [डिजिटल साक्षरता अभियान] (दिशा) नामक दो स्कीमों लागू की गईं, जिनका लक्ष्य देश भर में 52.50 लाख उम्मीदवारों को डिजिटल साक्षरता में प्रशिक्षित करना था। इन दोनों योजनाओं के तहत कुल 53.67 लाख लाभार्थियों को प्रमाणित किया गया।

(iv) वर्ष 2017 में, ग्रामीण भारत में डिजिटल साक्षरता को बढ़ावा देने के लिए भारत सरकार द्वारा प्रधानमंत्री ग्रामीण डिजिटल साक्षरता अभियान (पीएमजीदिशा) शुरू किया गया। इसका उद्देश्य देश भर में 6 करोड़ ग्रामीण परिवारों (प्रति परिवार एक व्यक्ति) तक पहुंचना था। 6 करोड़ के मुकाबले 31 मार्च, 2024 तक देश भर में 6.39 करोड़ व्यक्तियों को प्रशिक्षित किया गया।

(ख) और (ग) डिजिटल कौशल प्रशिक्षण में सर्वोत्तम पद्धतियों को अपनाने के उद्देश्य से, डीजीटी ने आईबीएम, सिस्को, अमेज़ॉन वेब सर्विसेज (एडब्ल्यूएस) और माइक्रोसॉफ्ट जैसी प्रमुख आईटी तकनीक कंपनियों के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू) पर हस्ताक्षर किए हैं। ये भागीदारियां कृत्रिम मेधा (एआई), बिग डेटा एनालिटिक्स (बीडीए), ब्लॉकचेन, क्लाउड कंप्यूटिंग आदि सहित आधुनिक तकनीकों में तकनीकी और पेशेवर कौशल प्रशिक्षण के प्रावधान की सुविधा प्रदान करती हैं। यह प्रशिक्षण भारतस्किल्स पोर्टल के माध्यम से उपलब्ध है, जो एक केंद्रीय भंडार है जो लगभग 23.7 लाख शिक्षुओं को उद्योग के लिए तैयार करने के लिए तैयार किए गए पाठ्यक्रमों की पेशकश करके सहायता करता है।

इसके अतिरिक्त, डीजीटी आईबीएम के सहयोग से 15 राष्ट्रीय कौशल प्रशिक्षण संस्थानों (एनएसटीआई) में सूचना प्रौद्योगिकी, नेटवर्किंग और क्लाउड कंप्यूटिंग में 2 वर्षीय उन्नत डिप्लोमा (व्यावसायिक) कार्यक्रम प्रदान करता है।

इसके अलावा, एमएसडीई के तत्वावधान में राष्ट्रीय कौशल विकास निगम ने डिजिटल पाठ्यक्रम प्रदान करने के लिए एडब्ल्यूएस, माइक्रोसॉफ्ट, इंटेल, रेडहैट, पियर्सन वीयूई, बोस्टन कंसल्टिंग ग्रुप (बीसीजी), सिस्को नेटवर्किंग अकादमी जैसे कई अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ भागीदारी की है।

“डिजिटल कौशल प्रशिक्षण” के संबंध में दिनांक 09.12.2024 को पूछे जाने वाले लोक सभा अतारांकित प्रश्न संख्या 2234 के भाग (क) के उत्तर के संदर्भ में

पीएमकेवीवाई के अंतर्गत नए युग/भविष्य कौशल जॉब रोलों के लिए नामांकित उम्मीदवारों का विवरण:

क्र.सं.	जॉब रोल के नाम	प्रशिक्षित/उन्मुख
1.	इलेक्ट्रिक वाहन सेवा तकनीशियन	36,241
2.	सोलर पंप तकनीशियन	29,948
3.	सोलर एलईडी तकनीशियन	27,238
4.	दूरसंचार तकनीशियन - आईओटी डिवाइस/सिस्टम	24,006
5.	सोलर पीवी इंस्टॉलर (सूर्यमित्र)	20,696
6.	इलेक्ट्रॉनिक्स मशीन रखरखाव कार्यकारी	19,355
7.	तकनीशियन 5जी - सक्रिय नेटवर्क स्थापना	15,325
8.	ड्रोन सेवा तकनीशियन	13,104
9.	बैटरी सिस्टम मरम्मत तकनीशियन	9,613
10.	एप्लिकेशन डेवलपर - वेब और मोबाइल	9,039
11.	इलेक्ट्रॉनिक हार्डवेयर असेंबली ऑपरेटर	8,660
12.	ड्रोन विनिर्माण और असेंबली तकनीशियन	6,540
13.	एडिटिव मैनुफैक्चरिंग (3डी प्रिंटिंग)	6,282
14.	डेटाबेस व्यवस्थापक	4,736
15.	सोलर लाइटिंग असेंबलर (वैकल्पिक: होम लाइटिंग सिस्टम/स्ट्रीट लाइट)	4,735
16.	सोलर पीवी इंस्टॉलर - इलेक्ट्रिकल	3,910
17.	एआई - डेटा गुणवत्ता विश्लेषक	3,642
18.	आईओटी - समाधान वास्तुकार	3,492
19.	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और प्लंबिंग महाप्रबंधक	3,205
20.	किसान ड्रोन ऑपरेटर	2,909
21.	जैव सूचना विज्ञान वैज्ञानिक	2,610
22.	आईओटी हार्डवेयर विश्लेषक	2,227
23.	एआई - मशीन लर्निंग इंजीनियर	2,135
24.	क्लाउड एप्लिकेशन डेवलपर	2,001
25.	दूरसंचार रिगर - 5जी और लीगेसी नेटवर्क	1,905
26.	सोलर पीवी डिजाइनर	1,896
27.	दूरसंचार ई-वेस्ट हैंडलर	1,866
28.	एआई - डेटा साइंटिस्ट	1,796
29.	सोलर पीवी मेंटेनेंस टेक्नीशियन - इलेक्ट्रिकल (ग्राउंड माउंट)	1,784
30.	सोलर फोटोवोल्टिक उद्यमी	1,670
31.	बायोइनफॉर्मेटिक्स एसोसिएट/ एनालिस्ट	1,622
32.	आईओटी - सॉफ्टवेयर एनालिस्ट	1,538

33.	सोलर पीवी प्रोजेक्ट हेल्पर	1,448
34.	बैटरी सिस्टम असेंबली ऑपरेटर	1,447
35.	इंफ्रास्ट्रक्चर टेक्नीशियन - 5जी नेटवर्क	1,178
36.	बिल्डिंग मैनेजमेंट सिस्टम प्रोजेक्ट मैनेजर	939
37.	एआई - बिजनेस इंटेलिजेंस एनालिस्ट	883
38.	प्रोजेक्ट इंजीनियर - 5जी नेटवर्क	875
39.	एम्बेडेड सॉफ्टवेयर इंजीनियर	809
40.	एआई - डेटा इंजीनियर	708
41.	सोलर पीवी बिजनेस डेवलपमेंट एग्जीक्यूटिव	626
42.	रूफटॉप सोलर ग्रिड इंजीनियर	598
43.	मोटर और कंट्रोलर रिपेयरिंग टेक्नीशियन	582
44.	मोटर और कंट्रोलर डिजाइन इंजीनियर	570
45.	प्रोडक्ट मैनेजर - वेब और मोबाइल	569
46.	वीएलएसआई डिजाइन इंजीनियर	550
47.	डैवऑप्स इंजीनियर	542
48.	इलेक्ट्रिक वाहन मेंटनेंस टेक्नीशियन	524
49.	एआर/वीआर सपोर्ट एनालिस्ट	494
50.	एआई - डेटा आर्किटेक्ट	475
51.	सोलर पीवी इंस्टॉलर - सिविल	433
52.	क्लाउड एडमिनिस्ट्रेटर	429
53.	बैटरी सिस्टम डिजाइन इंजीनियर	380
54.	सोलर प्रोजेक्ट इवैल्यूएशन स्पेशलिस्ट	360
55.	एम्बेडेड फुल-स्टैक आईओटी एनालिस्ट	350
56.	इलेक्ट्रिक वाहन असेंबली तकनीशियन	319
57.	इलेक्ट्रिक वाहन गुणवत्ता नियंत्रण निरीक्षक	300
58.	इलेक्ट्रिक वाहन असेंबली ऑपरेटर	300
59.	क्लाउड सुरक्षा विश्लेषक	300
60.	सौर पीवी विनिर्माण तकनीशियन	279
61.	मोबाइल डिवाइस प्रबंधन विश्लेषक	260
62.	आईओटी - उत्पाद प्रबंधक	258
63.	ऑटोमोटिव आईआईओटी अनुप्रयोग तकनीशियन	253
64.	ऑटोमोटिव स्वचालन और रोबोटिक्स इंजीनियर	244
65.	एआई - समाधान वास्तुकार	241
66.	अनुप्रयोग वास्तुकार - वेब और मोबाइल	238
67.	इलेक्ट्रिक वाहन परीक्षण इंजीनियर	231
68.	सौर पीवी परियोजना प्रबंधक (ई&सी)	187
69.	ऑटोमोटिव एडिटिव विनिर्माण ऑपरेटर	180
70.	आईओटी - परीक्षण विश्लेषक	180
71.	एआर/वीआर सलाहकार	177
72.	क्लाउड सलाहकार	168
73.	उपयोगकर्ता अनुभव डिजाइनर	163

74.	ओ&एम इलेक्ट्रिकल और इंस्ट्रूमेंटेशन तकनीशियन- पवन ऊर्जा संयंत्र	160
75.	आईओटी - डोमेन विशेषज्ञ	157
76.	सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) इंजीनियर – 5जी नेटवर्क	150
77.	लघु हाइड्रो पावर प्लांट तकनीशियन-(जल ऊर्जा मित्र)	150
78.	आईओटी - नेटवर्क विशेषज्ञ	146
79.	आईओटी - सुरक्षा विशेषज्ञ	129
80.	इलेक्ट्रिक वाहन उत्पाद डिजाइन इंजीनियर	115
81.	एम्बेडेड उत्पाद डिजाइन इंजीनियर-तकनीकी लीड	90
82.	सुरक्षा विश्लेषक	89
83.	ऑटोमोटिव आईआईओटी अनुप्रयोग इंजीनियर	80
84.	मेक्ट्रोनिक्स रखरखाव विशेषज्ञ	75
85.	विश्लेषक सुरक्षा संचालन केंद्र	73
86.	सलाहकार नेटवर्क सुरक्षा	60
87.	क्लाउड इंफ्रास्ट्रक्चर विश्लेषक	42
88.	मेक्ट्रोनिक्स डिजाइनर और सिस्टम इंटीग्रेटर	30
89.	ऑटोमोटिव एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग तकनीशियन	30
90.	विश्लेषक अनुप्रयोग सुरक्षा	30
91.	इलेक्ट्रिक वाहन सेवा लीड तकनीशियन	30
	योग	2,97,409

सीटीएस के तहत आईटीआई में शैक्षणिक सत्र 2018-19 से 2023-24 तक नए युग/भविष्य कौशल पाठ्यक्रमों में नामांकित उम्मीदवारों का विवरण:

क्र.सं.	ट्रेड का नाम	2018-19 से 2023-24 के दौरान नामांकित उम्मीदवारों की संख्या
1.	5जी नेटवर्क तकनीशियन	--
2.	एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग तकनीशियन (3डी प्रिंटिंग)	272
3.	एडवांस्ड सीएनसी मशीनिंग तकनीशियन	5446
4.	एयरोनॉटिकल स्ट्रक्चर और इक्विपमेंट फिटर	178
5.	एआई प्रोग्रामिंग असिस्टेंट	--
6.	एडवांस्ड टूल का उपयोग करने वाले कारीगर	140
7.	बेसिक डिज़ाइनर और वर्चुअल वेरिफायर	755
8.	कंप्यूटर एडेड मैन्युफैक्चरिंग (कैम) प्रोग्रामर	--
9.	साइबर सुरक्षा सहायक	--
10.	डेटा एनोटेशन सहायक	--
11.	ड्रोन पायलट (जूनियर)	305
12.	ड्रोन तकनीशियन	250
13.	फाइबर टू होम तकनीशियन	--
14.	जियो इंफॉर्मेटिक्स सहायक	301
15.	औद्योगिक रोबोटिक्स और डिजिटल मैन्युफैक्चरिंग	5223
16.	सूचना प्रौद्योगिकी	2766
17.	इंटरनेट ऑफ थिंग्स तकनीशियन (स्मार्ट एग्रीकल्चर)	503
18.	इंटरनेट ऑफ थिंग्स तकनीशियन (स्मार्ट सिटी)	755
19.	इंटरनेट ऑफ थिंग्स तकनीशियन (स्मार्ट हेल्थकेयर)	588
20.	मैन्युफैक्चरिंग प्रोसेस कंट्रोल और ऑटोमेशन	1583
21.	मैकेनिक इलेक्ट्रिक व्हीकल	8841
22.	मल्टीमीडिया, एनिमेशन और स्पेशल इफेक्ट्स	1863
23.	सेमीकंडक्टर तकनीशियन	--
24.	लघु हाइड्रो पावर प्लांट तकनीशियन	--
25.	स्मार्टफोन तकनीशियन सह ऐप परीक्षक	717
26.	सॉफ्टवेयर परीक्षण सहायक	--
27.	सौर तकनीशियन (इलेक्ट्रिकल)	4093
28.	तकनीशियन मेक्ट्रॉनिक्स	1390
29.	पवन संयंत्र तकनीशियन	--
योग		35,969
