

Topic: Fourth Industrial Revolution
Need and its Impact: (4.0 Industry)

चौथी औद्योगिक क्रांति अथवा 4.0 Industry एक एकीकृत अवस्था है जो अद्यतन तक
समाहित एकात्मक डेटा, एम्बेडेड तथा विनिर्माण प्रौद्योगिकी को समाविष्ट
करती है। प्रथम श्रेणी- श्रेष्ठ मोबाइल-ने औद्योगिक क्रांति के लिए विश्व आर्थिक
मंडल (WEF) की अनुमान है अवसर का 50 डि ' उद्योग 4.0' में मानव जीवन
के कर्मचारियों और अविश्व को बदलने। ये क्षेत्रों में प्रमुख है। भारत में वैश्व प्रौद्योगिकी
श्रीमती और 'वर्ल्डिंग' के एक दुनिया में यह चौथी क्रांति है। पिछली अनुमान दोनो
अविश्व में भाष्य संभावनाओं के दरवाजा खुलेंगे।

1) पहली औद्योगिक क्रांति अथवा औद्योगिक क्रांति के दुई-तीसरे सदी विद्युत उपादे

2) तीसरी औद्योगिक क्रांति इलेक्ट्रॉनिक और ध्वनि प्रौद्योगिकी के द्वारा, और चौथी
औद्योगिक क्रांति आइटी व विनिर्माण लेम्बर के मिलावट कार्ब डिजा आना है।
उद्योग 4.0 निम्नलिखित में से शक्ति के रूप में उभर आ जाएगा यह
मुख्यतः इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT), वास्तु-रहित इंटरनेट, कनेक्टिविटी, तीव्र गतिवाले कंप्यूटर
तकनीकियों और 3D प्रिंटिंग का आविष्कार है। जिसके अन्तर्गत अत्यधिक डिजिटलीकरण तथा
तथा उपादे- वेल्डिंग, वापार मॉडल को इसी के अतिरिक्त जोड़ने की प्रक्रिया है।

जब पहली औद्योगिक क्रांति हुई तो भारत गुलाब का एक इसी औद्योगिक क्रांति

3) दूसरी भारत गुलाब का एक इसी औद्योगिक क्रांति हुई तो भारत कर्मचारियों के एक अतिरिक्त
प्रौद्योगिकी के ही निपटने के लिए लक्ष्य करता रहा। किन्तु शक्ति का ही के भारत में बदलाव आना

4) आज भारत दुनिया के एक विशाल Digital Infrastructure बन रही है।
यह एक ही आधार Unified payments infrastructure, e-NAM, Government,
e-Market place, या अन्य Digital lockers जैसे Unique Interfaces भारत की
Artificial Intelligence के माध्यम से Technology leader बनने में मदद करे
है। इनकी कल्पना के आधार के आधार लोग, प्रेषण के एक डिजिटल ऐपों के भी के
रहे हैं।

मुख्य बिंदु : 1) कुशल कौशल, मशीन-लर्निंग, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, वास्तु-योग

डेटा जैसे उभरते क्षेत्रों भारत में नई उंचाई का एक एक कर रहे हैं तथा नागरिकता को जीवन
का वेदना बना कर रहे हैं। यह भारत के लिए न सिर्फ एक औद्योगिक परिवर्तन है बल्कि एक
निरंतर परिवर्तन भी है। 'उद्योग 4.0' में भारत में अपरिवर्तनीय एवं रचनात्मक बदलाव आने की
संभावना है। इससे भारत के कर्मों में ऐसी उत्साही और काम का एक वेदना बनाने में सहायता मिलेगी।
(2) डिजिटल डेटा अभिमान ने इंडिया को भारत के गांवों तक पहुंचाया है। निम्नलिखित
में वेपार सुधार, इंटरनेट कनेक्शन और मोबाइल इंटरनेट सुविधा लेने वाली प्रौद्योगिकी
कहते हैं। ये समापता है। (3) दूर वेपार के क्षेत्र में 95% की वृद्धि हुई है। (4) विश्व की
सर्वोच्च अत्यधिक मोबाइल डेटा खपत लगभग भारत में होती है। भारत एक ही का देश है जहां
देश का एक एक क्षेत्र का उपलब्ध है। (5) अत्यधिक फाइबर के साथ सभी 2.5 लाख गांवों का
को जोड़ने का काम जारी है। इससे ही पूरा हो जाएगा। 2014 में केवल 50 गांवों में अत्यधिक
फाइबर से जुड़ी थी जबकि वर्तमान में इसकी संख्या लगभग 1 लाख के अत्यधिक पहुंचे का
(6) कुशल कौशल के अनुसंधान के लिए कुछ नवीन रूप से उभरते अत्यधिक अनुसंधान
के लिए राष्ट्रीय कौशल नीति लागू की गई है। नए कर्मों के एक प्रक्रिया में बल मिलेगा।

7) उद्योग 4.0 और कुशल कौशल के मिलावट के अत्यधिक क्षेत्रों में वेदना प्रेषण होगा।
(8) भारत का औद्योगिक प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में यह क्षेत्र अत्यधिक प्रमुख विभाजन के अंतर्गत
में प्रथम श्रेणी में रहा कि इन क्षेत्रों में काम में लेके वाली प्रक्रिया के अंतर्गत भारत के लिए समा-
धान विश्व के समापन के लिए हमारी लक्ष्य है। (9) Skill India Mission, स्वच्छ अप डेटा
और उच्च नवभारत आदि अभिमान जैसे कार्यक्रमों की पहलें शुरू की हैं। नई और अत्य-
प्रौद्योगिकी के लिए तैयार कर रहे हैं।

Impact of 4th Industrial Revolution (4.0 Industry)

- 1) स्वास्थ्य के क्षेत्र में प्रभाव: उद्योग 4.0 की प्रभावशील से Artificial Intelligence के
विज्ञान से जहाँ एक तरह का के लोगों को स्वास्थ्य के प्रती वेदना सुविधाएं निरंतर
वर्षों इलाज में उन प्रभाव होगा।
- 2) कृषि क्षेत्र में विचार: कृषि क्षेत्र में इतना विचार होने के एक तरह विज्ञानों की उपल-
ब्धता इसी तरह अत्यधिक की बर्बादी रहनेगी।
- 3) स्मार्ट शहरी: स्मार्ट शहरी और भारत में शहरी शहरी के infrastructure को उभरते उभरते
में लाभ की देश के गांव-गांव तक में कनेक्टिविटी बढ़ाने में मदद का काम है।

1) दिल्ली लोगों के सम्बन्ध में जलबुन करने में, तथा उनका आगे वाली परिशासियों से कम से कम में Artificial Intelligence का बहुत बड़ी भूमिका है।

2) समाज परकारी, प्रक्रियाओं, उलफनों, भाइयनों को इतनी मदद दे इत बिना जा सकता है इन प्रक्रियाओं में सुधार के पारदर्शिता बनेगी, भ्रष्टाचार कम होगी, अपराध कम होगा और इन सबका योग्य प्रभाव भारतीय नागरिकों Ease of Living पर पड़ेगा।
उद्योग 4.0 के आगमन पर कुछ लोगों का कहना था कि इस औद्योगिक

क्रांति में बेरोजगारी बढ़ेगी क्योंकि Technology का यह उलान कोणगाह उन ही लोगों के चिंताओं का प्रदान करती है अपने वक्तव्य दिया कि उद्योग 4.0 के आगमन के भिन्न ही जोड़ कात ली है क्योंकि डिजिटल इंडिया अभियान के फिदल-
सॉल्यूशंस के आबसीजों के जीवन शैली का तरीका बदल दिया है।

निष्कर्ष: चौथी औद्योगिक क्रांति अर्थात् उद्योग 4.0' अवसर और

खतरा का धोखे है। इतने निजाव ही नहीं तरीका है इतने मशीन और आपसी के बीच का फर्क खत्म हो रहा है।