

Artificial intelligence (कृत्रिम बुद्धिमत्ता) क्या है?

- Artificial intelligence दो शब्दों से मिलकर बना हुआ है पहला artificial और दूसरा intelligence. इसमें artificial का मतलब होता है “इंसानों के द्वारा बनाया हुआ” और intelligence का अर्थ होता है “सोचने की शक्ति”。 इसलिए इसका पूरा मलतब हुआ “इंसान के द्वारा बनाई हुई सोचने की शक्ति”।
- आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस को machine intelligence भी कहते हैं। इसमें मशीन के अंदर इंसान की तरह सोचने और कार्य करने की क्षमता को पैदा किया जाता है जैसे कि- इंसानों की तरह बात करना, याद रखना, सीखना, निर्णय लेना और किसी problem को solve करना आदि।
- जॉन मैकार्थी को आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का जनक माना जाता है। जॉन मैकार्थी के अनुसार, “यह बुद्धिमान मशीनों, विशेष रूप से बुद्धिमान कंप्यूटर प्रोग्राम बनाने का विज्ञान और इंजीनियरिंग है।”

Types of Artificial Intelligence in Hindi –

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के प्रकार

इसके बहुत सारे प्रकार होते हैं जो कि निम्नलिखित हैं-

1. Reactive Machines
2. Limited Memory
3. Theory of Mind
4. Self-Awareness
5. Weak या Narrow AI
6. Artificial General Intelligence (AGI)
7. Artificial Super Intelligence (ASI)

Reactive Machines (प्रतिक्रियाशील मशीन)

- Reactive machine आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का सबसे सरल प्रकार है। यह मशीन बेसिक कार्यों को पूरा करती है।
- यह यूजर की जरूरतों के मुताबिक react करती है। इसलिए इसे reactive machine कहते हैं।

Limited Memory (सीमित स्मृति)

- Limited memory एक प्रकार का AI है जो पुराने data को कुछ समय के लिए ही store करके रख सकता है।
- यह पुराने डाटा की मदद से भविष्य को predict करने की क्षमता रखती है।

Theory of Mind (मस्तिष्क का सिद्धांत)

- "theory of mind" एक प्रकार का AI है जो इंसान के स्वभाव को समझ सकता है और इंसानों की तरह बात बात भी कर सकता है।

Self-Awareness AI (आत्म जागरूक एआई)

- Self-awareness AI आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का भविष्य है। यह AI बहुत ही ज्यादा intelligent होगा और इनका खुद का emotion (भावनाएं), चेतना और दिमाग होगा।

Weak या Narrow AI (कमजोर या संकीर्ण एआई)

- Weak या narrow AI को Artificial Narrow Intelligence (ANI) भी कहा जाता है।
- यह AI किसी विशेष काम को ही पूरा कर सकता है और अपनी क्षमता के बाहर किसी दूसरे काम को नहीं कर सकता। इसलिए इसे Weak AI कहते हैं।

Artificial General Intelligence (AGI)

- Artificial general intelligence (AGI) को मजबूत (strong) AI भी कहा जाता है।
- AGI एक general intelligence की तकनीक है जो किसी समस्या को अपने तरीके से सुलझाने की क्षमता रखती है।

Artificial Super Intelligence (ASI)

- ASI एक ऐसा आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस है जिसमें मशीन इंसानों से भी ज्यादा बुद्धिमान होंगी और वो इंसान की तुलना में किसी काम को आसानी से और तेजी से कर सकेंगी।
- ASI के पास बहुत सारीं क्षमताएं होंगी जैसे कि – सोचना, puzzle को solve करना, learn करना, plan करना और खुद से बातें करना आदि।

Applications of Artificial Intelligence in Hindi – आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अनुप्रयोग

AI का प्रयोग बहुत क्षेत्रों में किया जाता है जो कि नीचे दिए गए हैं-

1 – E-commerce के क्षेत्र में

AI टेक्नोलॉजी का इस्तेमाल e-commerce यानि online shopping के लिए किया जाता है। इसका इस्तेमाल AMAZON कंपनी करती है। जिससे कस्टमर को product का साइज, color और brand पता चलता है।

2. Education (शिक्षा) के क्षेत्र में

AI तकनीक का इस्तेमाल शिक्षा के क्षेत्र में भी किया जाता है ताकि बेहतर से बेहतर शिक्षा लोगों तक पहुंच सके।

इसके द्वारा टीचर आसानी से किसी भी बच्चे को कंप्यूटर में animation और graphics दिखाकर पढ़ा सकते हैं। AI के द्वारा Student को mark देना भी आसान हो जाता है जिससे टीचर का time बचता है।

3 – Easy Lifestyle (आराम दायक जीवन)

Artificial इंटेलिजेंस का इस्तेमाल lifestyle को और भी ज्यादा advance और modern बनाने के लिए किया जाता है। ताकि इंसान का जीवन और भी ज्यादा आसान बनाया जा सके। जिसके कारण इंसान अपने काम को smart तरीके कर पाए।

4 – Human Resources (मानवीय संसाधन) के क्षेत्र में

इस का इस्तेमाल human resources को कम करने के लिए भी किया जाता है। ताकि प्रोडक्ट का production ज्यादा मात्रा में किया जा सके। क्योंकि मनुष्य 24 घंटे किसी काम को नहीं कर सकता। लेकिन AI के डिजिटल device या machine 24 घंटे काम करने की क्षमता रखती है।

5 – Medical (स्वास्थ्य) के क्षेत्र में

इस का इस्तेमाल स्वास्थ्य के क्षेत्र में भी किया जाता है। AI devices का इस्तेमाल आज के समय में छोटे बड़े hospital में किया जाता है।

इसका इस्तेमाल करके मरीज की बीमारी का पता लगाया जाता है और बीमारी को ठीक किया जाता है।

6 – Agriculture (कृषि) के क्षेत्र में

इसका प्रयोग खेत में फसलों और मिट्टी की quality को check करने के लिए किया जाता है।

AI तकनीक की मदद से soil (मिट्टी) की कमियों को पहचाना जा सकता है। और उस मिट्टी में सुधार किया जा सकता है। ताकि अच्छी फसल तैयार की जा सके।

7 – Marketing के क्षेत्र में

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का इस्तेमाल marketing करने के लिए भी किया जाता है। क्योंकि AI की मदद से data को analyze किया जा सकता है। जिसके कारण कंपनी को यह पता चल जाता है कि किस समय कोनसे product की demand बढ़ने या घटने वाली है।

8 – Astronomy (खगोल विज्ञान) के क्षेत्र में

इसकी मदद से अंतरिक्ष की कठिन problems को आसानी से solve किया जा सकता है। इसकी सहायता से हम यह जान सकते हैं कि अंतरिक्ष कैसे काम करता है और इसकी उत्पत्ति कैसे हुई है।

9 – Gaming (खेल) के क्षेत्र में

Gaming में AI का इस्तेमाल आजकल बहुत बढ़ गया है। जैसे कि Chess और puzzle के game में इसका इस्तेमाल किया जाता है। चूंकि AI के पास सोचने की क्षमता होती है इसलिए इसका इस्तेमाल दिमाग वाले खेलों में किया जाता है।

10 – Banking (बैंक) के क्षेत्र में

बैंकिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का इस्तेमाल कस्टमर के account की जानकारी देने और उनके transaction की जानकारी देने के लिए किया जाता है। इसके लिए इसमें chatbots का प्रयोग किया जाता है।

11 – Data security के लिए

किसी भी व्यक्ति और कंपनी के लिए उसका data बहुत ही महत्वपूर्ण होता है। इसलिए इसको secure (सुरक्षित) रखना भी जरूरी होता है ताकि hacker से डेटा को बचाया जा सके। आजकल बड़ी कंपनी में Data को secure रखने के लिए AI का इस्तेमाल किया जाता है।

12. Entertainment (मनोरंजन) के क्षेत्र में

मनोरंजन के क्षेत्र में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का इस्तेमाल किया जाता है। NETFLIX और AMAZON में इसका इस्तेमाल किया जाता है। जिससे हमें सिर्फ वो ही प्रोग्राम दिखते हैं जिन्हें हम देखना पसंद करते हैं।

Advantages of Artificial Intelligence in Hindi –

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के फायदे

इसके फायदे नीचे दिए गए हैं-

1 – Increase Efficiency (कार्य करने की क्षमता बढ़ाने के लिए) –

Artificial intelligence इंसानों की काम करने की क्षमता को बढ़ाने में मदद करता है। ताकि इंसान छोटे बड़े कार्य को आसानी से पूरा कर सके।

2 – Improved Workflows (वर्कफ्लो को बेहतर करना) –

Workflow का मतलब यह होता है कि काम करने के तरीके को improve करना या उसमें और सुधार लाना। AI ने इंसानों के काम करने के तरीके को advance और modern कर दिया है। ताकि काम को आसानी से पूरा किया जा सके।

3 – Lower Human Error Rates (गलतियां होने में कमी)

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ने काम में होने वाली गलतियों को काफी कम कर दिया है। कोई मशीन इंसान की तुलना में बहुत कम ग़लती करती है।

4 – Deeper Data Analysis (डेटा की गहराई से जांच करना)

Artificial intelligence डाटा को गहराई से analyze करने में मदद करता है। जिसके कारण हमें सबसे सटीक information (सूचना) प्राप्त होती है।

5 – 24 / 7 support

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का सबसे बड़ा फायदा यह है कि इस टेक्नोलॉजी की मशीन 24/7 काम करने की क्षमता रखती है। अगर इंसानों की बात करे तो इंसान को कुछ समय के बाद rest (आराम) करने की ज़रूरत पड़ती है। लेकिन AI के devices 24 घंटे काम कर सकते हैं।

Disadvantages of Artificial Intelligence in Hindi –

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के नुकसान

इसके नुकसान निम्नलिखित हैं-

1. High Costs (ऊंची कीमत)

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के devices को बनाने में काफी ज्यादा पैसे खर्च किये जाते हैं। क्योंकि इन devices को बनाने के लिए बहुत ही आधुनिक सॉफ्टवेयर और

हार्डवेयर का इस्तेमाल किया जाता है। इसीलिए AI के डिवाइस काफी ज्यादा expensive (महंगे) होते हैं।

2. No creativity (कोई रचनात्मकता नहीं)

AI टेक्नोलॉजी का सबसे बड़ा नुकसान यह है कि यह इंसानों की तरह सोच नहीं सकती। यानी AI इंसानों की तरह behave तो कर सकती है लेकिन इंसानों की तरह सोच नहीं सकती।

3. Increase in Unemployment (बेरोजगारी में वृद्धि)

इस टेक्नोलॉजी ने बेरोजगारी को काफी ज्यादा बड़ा दिया है। क्योंकि इस टेक्नोलॉजी में सभी कार्य automatic मशीनों के द्वारा किये जाते हैं। जिसके कारण labor work की ज़रूरत नहीं पड़ती।

4. Make Humans Lazy (इंसानों को आलसी बना दिया है)

आजकल मनुष्य का काम मशीन करने लग गयी हैं। छोटे से छोटा काम मशीनें कर रही हैं। जिसके कारण human काफी ज्यादा lazy हो गया है।

5. Emotionless (भावहीन)

इंसान की तरह मशीन में कोई emotion नहीं होते। ये मनुष्य की तरह काम तो करते हैं परंतु उनकी तरह उनके अंदर कोई भाव (emotion) नहीं होता।

आर्टिफीशियल इंटेलिजेंस के सभी नोट्स के लिए – ehindistudy.com पर जाए.

आर्टिफीशियल इंटेलिजेंस के सभी नोट्स के लिए – ehindistudy.com पर जाए.

आर्टिफीशियल इंटेलिजेंस के सभी नोट्स के लिए – ehindistudy.com पर जाए.

आर्टिफीशियल इंटेलिजेंस के सभी नोट्स के लिए – ehindistudy.com पर जाए.

