



## कृत्रमि बुद्धमित्ता (AI)

॥



# कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI)

AI मशीनों में मानव बुद्धि का अनुकरण है, जिसे मनुष्यों की तरह सोचने और सीखने के लिये प्रोग्राम किया गया है, जो समस्या-समाधान, तर्क और नई जानकारी के अनुकूल होने में सक्षम है।

## AI टाइमलाइन - प्रमुख परिवर्तन (Milestones)

1950s

का दशक: ट्यूरिंग टेस्ट का प्रस्ताव; पहला AI प्रोग्राम विकसित

1956

डार्टमाउथ कॉन्फ्रेंस ने "कृत्रिम बुद्धिमत्ता" को मान्यता दी

1960s

का दशक: एलिजा चैटबॉट का निर्माण; प्रारंभिक न्यूरल नेटवर्क

1996

डीप ब्लू - एक शतरंज खेलने वाला प्रोग्राम (Chess-Playing Program)

2012

डीप लर्निंग ब्रेक थ्रू इन इमेज रिकॉग्निशन

2014

जनरेटिव एडवर्सरियल नेटवर्क (GAN) का प्रस्ताव

2020

GPT-3 द्वारा उन्नत भाषा निर्माण का प्रदर्शन

2022

चैटजीपीटी लॉन्च हुआ, जो संवादात्मक AI को आम लोगों तक पहुंचाएगा

2023

जनरेटिव AI बूम; प्रमुख टेक कंपनियों ने AI मॉडल जारी किये



## AI के अनुप्रयोग

- ⌚ **स्वास्थ्य सेवा:** व्यक्तिगत चिकित्सा
- ⌚ **वित्त:** एल्गोरिदमिक ट्रेडिंग
- ⌚ **परिवहन:** ऑटोनोमस व्हीकल
- ⌚ **विपणन और ग्राहक सेवा:** टारगेटेड एडवर्टाइजिंग चैटबॉट
- ⌚ **शिक्षा:** अडेप्टिव लर्निंग सिस्टम
- ⌚ **कृषि:** फसल निगरानी
- ⌚ **साइबर सुरक्षा:** खतरे का पता लगाना
- ⌚ **ऊर्जा:** स्मार्ट ग्रिड प्रबंधन, खपत पूर्वानुमान

## चिंताएँ

- ⌚ डीपफेक और गलत सूचना
- ⌚ एल्गोरिदमिक बायस
- ⌚ ऑटोमेशन और जॉब डिस्प्लेसमेंट
- ⌚ गोपनीयता के मुद्दे
- ⌚ डेटा ऑनरशिप और लायबिलिटी इश्यु
- ⌚ एथिकल डिजीजन-मेकिंग कॉम्प्लेक्स

## AI विनियमन

- ⌚ **AI पर वैश्विक भागीदारी (GPAI) 2020 में प्रारंभ हुई**
- ⌚ **ब्लेचली घोषणा (2023):** AI पर वैश्विक सहयोग को बढ़ावा देना
- ⌚ **G20 नई दिल्ली लीडर्स डिक्लेरेशन (2023):**
- ⌚ **AI पर G7 हिरोशिमा (2023) प्रोसेस**

## भारत और AI

- ⌚ **AI 201 के लिये राष्ट्रीय रणनीति**
- ⌚ **AI फॉर ऑल:** स्व-शिक्षण ऑनलाइन कार्यक्रम
- ⌚ भारत द्वारा आयोजित **GPAI शिखर सम्मेलन 2023**
- ⌚ **इंडिया AI मिशन 2024**
- ⌚ **US इंडिया आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (USIAI) पहल:** महत्वपूर्ण क्षेत्रों में AI सहयोग
- ⌚ **AIRAWAT** (AI रिसर्च एनालिटिक्स और नॉलेज सेपरिप्यूजन प्लेटफॉर्म) सुपरकंप्यूटर

## प्रमुख AI प्रौद्योगिकियाँ



Drishti IAS

और पढ़ें: [कृत्रिम बुद्धिमत्ता](#)

