

## वर्श्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA-24)

[स्रोत: इकॉनॉमिक्स टाइम्स](#)

वर्श्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA-24) और इंडिया मोबाइल कॉन्ग्रेस-2024 के उद्घाटन सत्रों को संबोधित करते हुए प्रधानमंत्री ने कृत्रिम बुद्धिमत्ता (AI) के नैतिक उपयोग के साथ-साथ डिजिटल अनुप्रयोगों के लिये एक वैश्विक नियामक ढाँचे के विकास पर ज़ोर दिया।

- **वर्श्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA-24):**
  - WTSA-24 का आयोजन अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार संघ (ITU) द्वारा किया जाता है।
    - वर्श्व दूरसंचार मानकीकरण सभा (WTSA) अंतरराष्ट्रीय दूरसंचार संघ, डिजिटल प्रौद्योगिकियों के लिये संयुक्त राष्ट्र एजेंसी के मानकीकरण कार्य का शासी सम्मेलन है।
    - यह प्रत्येक चार वर्ष में आयोजित किया जाता है, जो आईटीयू मानकीकरण क्षेत्र के लिये एक महत्त्वपूर्ण वैश्विक आयोजन है।
- **भारत का दूरसंचार क्षेत्र:**
  - यह दुनिया का दूसरा सबसे बड़ा दूरसंचार बाज़ार है, जिसके एक अरब से ज़्यादा भागीदारी हैं। यह क्षेत्र भारत की डिजिटल अर्थव्यवस्था का एक अहम हिस्सा है, जिसका देश के सकल घरेलू उत्पाद में 6.5% योगदान है।
  - दूरसंचार क्षेत्र का वर्ष 2020 से 2025 तक 9.4% की चक्रवृद्धि वार्षिक वृद्धि दर (CAGR) से बढ़ने की उम्मीद है।
- **सुरक्षा एवं बेहतर दूरसंचार सेवाएँ उपलब्ध कराने के लिये भारत की पहल:**
  - [दूरसंचार अधिनियम 2023:](#)
  - [डिजिटल व्यक्तिगत डेटा संरक्षण अधिनियम 2023](#)
  - [राष्ट्रीय साइबर सुरक्षा रणनीति](#)
  - [भारत 6G अलायंस](#)
  - [भारतनेट परियोजना](#)

# 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



