MADHAV INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE, GWALIOR

(Deemed University)

(Declared under Distinct Category by Ministry of Education Government of India)

NAAC ACCREDITED WITH A++ GRADE

AI Insights

Departmental Newsletter: Oct to Dec. 2025

Editorial Member's

Dr. Rajni Ranjan Singh Makwana, Associate Professor
HoD, Centre for Artificial Intelligence

Dr. Tej Singh
Assistant Professor

Dr. Neelam Sharma
Assistant Professor

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Contents:

- From Editorial Desk
- Student's Achievement
- Expert Talk given by the Faculty members outside the institute
- Award/Prize/ Recognition by Faculty Members
- NPTEL/ATAL/COURSERA/INTERNSHALA courses
- Publications
- Media Coverage

From the Editorial Desk

"While headlines swing between utopian hype and existential fear, the real trajectory of AI is being defined by more grounded challenges: an urgent efficiency imperative as economic and environmental costs of scale collide, the complex integration required for true multimodal understanding beyond simple parallel processing, a growing data dilemma where quality and provenance are becoming critical bottlenecks, a necessary shift from pursuing pure autonomy to designing human-augmenting tools, and a widening policy gap where fragmented regulation struggles to keep pace with deployment—making the next decade less about raw capability and more about responsible, sustainable, and integrated advancement"

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Student's Achievement

- Proud to share that CDT **Diya Badkul, AIDS Final Year student** from 3 MP CTI COY, Gwalior Group, won the Second Prize (Solo Category) at the International Youth Exchange Programme (IYEP) Cultural Competition on 19 November 2025.

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Student's Achievement

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Expert Talk on Cyber Security at Air Force Station, Gwalior

Dr R.R. Singh Makwana, HoD, Centre for AI, An insightful expert lecture on Cyber Security delivered at Air Force Station, Gwalior on 25 October 2025, focusing on emerging cyber threats, digital safety, and strategic preparedness in the cyber domain.

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

NPTEL/ATAL/COURSERA/INTERNSHALA Courses Attended

- **Dr. Satyam Omar** has secured ELITE+SILVER in a 12-week NPTEL course on “Discrete Mathematics” with a consolidated score of 75%.

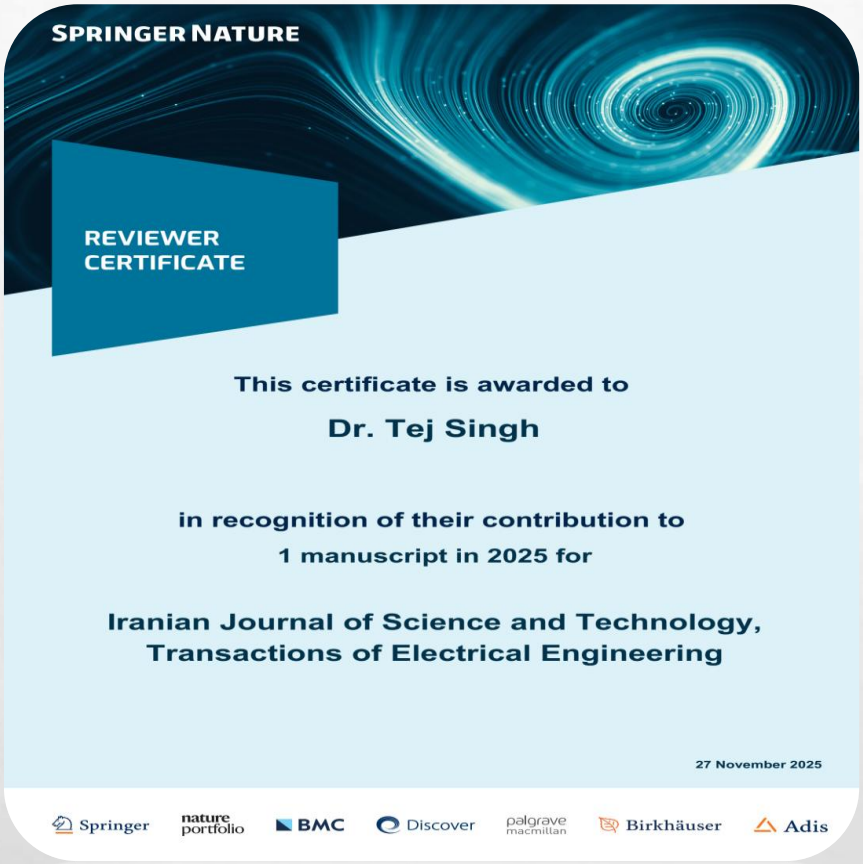
- **Dr. Satyam Omar** has secured ELITE+GOLD in a 8-week NPTEL course on “Calculus of One Variable” with a consolidated score of 96%.

- **Dr. Satyam Omar** has secured ELITE+SILVER in a 8-week NPTEL course on “Calculus of Several Real Variables” with a consolidated score of 83%.
- **Dr. Anurag Singh Tomar** has secured ELITE + GOLD in the 12-week NPTEL course on "The Joy of Computing using Python", with a consolidated score of 92%.
- **Dr. Anurag Singh Tomar** has secured ELITE + SILVER (TOPPER 5 %) in the 8-week NPTEL course on "Introduction to Machine Learning", with a consolidated score of 79%.

NPTEL/ATAL/COURSERA/INTERNSHALA Courses Attended

- **Dr. Nandakishor Joshi** has completed in the 12-week NPTEL course on "Cloud Computing“ from IIT Madars.
- **Dr. Tej Singh,** successfully completing the Faculty Development Program on Modern Web Development & AI Integration under the Next Gen Employability Program from 08 December 2025 – 12 December 2025 .
- **Dr. Neelam Sharma** has secured ELITE+SILVER and FDP in a 8-week NPTEL course on “Ethics in Engineering Practice” with a consolidated score of 75%.

. Award/Prize/ Recognition by Faculty Members


SPRINGER NATURE

REVIEWER CERTIFICATE

This certificate is awarded to

Dr. Tej Singh

in recognition of their contribution to
1 manuscript in 2025 for

Iranian Journal of Science and Technology, Transactions of Electrical Engineering

27 November 2025

Springer nature portfolio BMC Discover palgrave macmillan Birkhäuser Adis

SPRINGER NATURE

REVIEWER CERTIFICATE

This certificate is awarded to

Dr. Tej Singh

in recognition of their contribution to
5 manuscripts in 2025 for

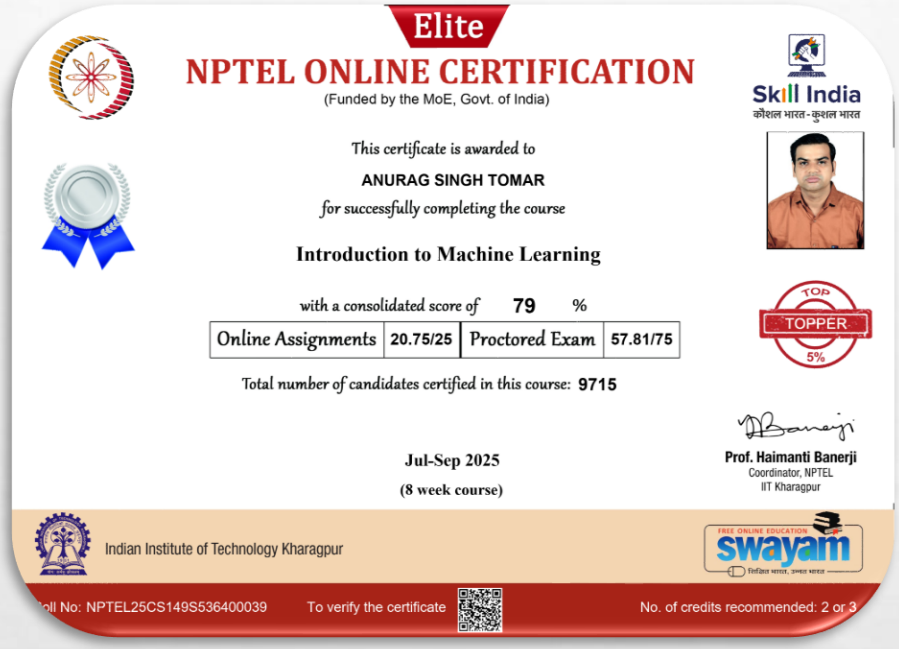
Artificial Intelligence Review

22 December 2025

Springer nature portfolio BMC Discover palgrave macmillan Birkhäuser Adis

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

NPTEL/ATAL/COURSERA/INTERNSHALA Courses Attended



Elite

NPTEL ONLINE CERTIFICATION

(Funded by the MoE, Govt. of India)

Skill India
कौशल भारत-कुशल भारत

This certificate is awarded to

ANURAG SINGH TOMAR

for successfully completing the course

Introduction to Machine Learning

with a consolidated score of 79 %

Online Assignments	20.75/25	Proctored Exam	57.81/75

Total number of candidates certified in this course: 9715

TOP TOPPER 5%

Jul-Sep 2025

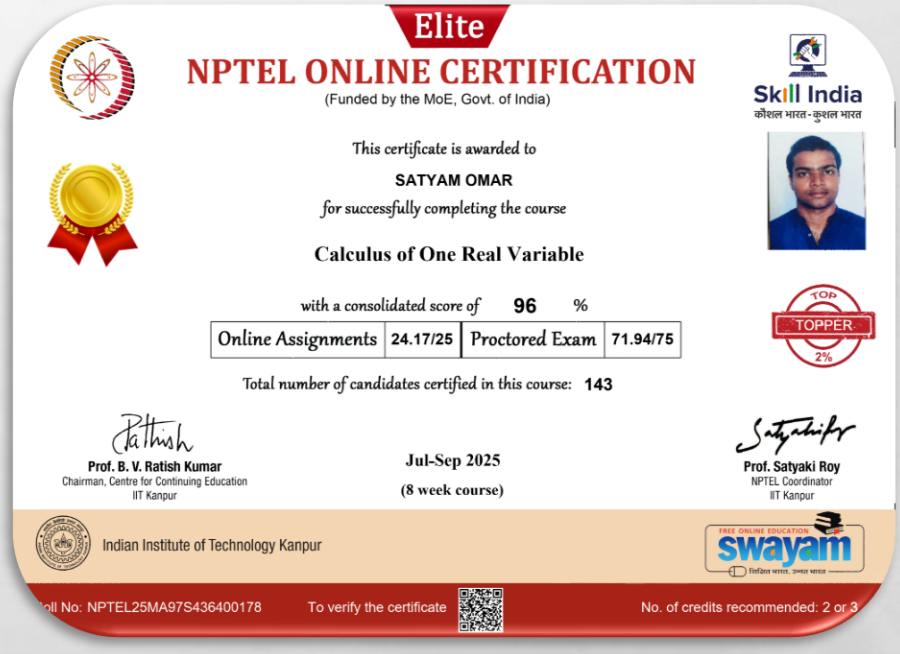
(8 week course)

Prof. Haimanti Banerji
Coordinator, NPTEL
IIT Kharagpur

Indian Institute of Technology Kharagpur

swayam

oll No: NPTEL25CS149S536400039 To verify the certificate No. of credits recommended: 2 or 3



Elite

NPTEL ONLINE CERTIFICATION

(Funded by the MoE, Govt. of India)

Skill India
कौशल भारत-कुशल भारत

This certificate is awarded to

SATYAM OMAR

for successfully completing the course

Calculus of One Real Variable

with a consolidated score of 96 %

Online Assignments	24.17/25	Proctored Exam	71.94/75

Total number of candidates certified in this course: 143

TOP TOPPER 2%

Prof. B. V. Ratish Kumar
Chairman, Centre for Continuing Education
IIT Kanpur

Jul-Sep 2025

(8 week course)

Prof. Satyaki Roy
NPTEL Coordinator
IIT Kanpur

Indian Institute of Technology Kanpur

swayam

oll No: NPTEL25MA97S436400178 To verify the certificate No. of credits recommended: 2 or 3

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

NPTEL/ATAL/COURSERA/INTERNSHALA Courses Attended

edunet foundation

EY
Shape the future with confidence

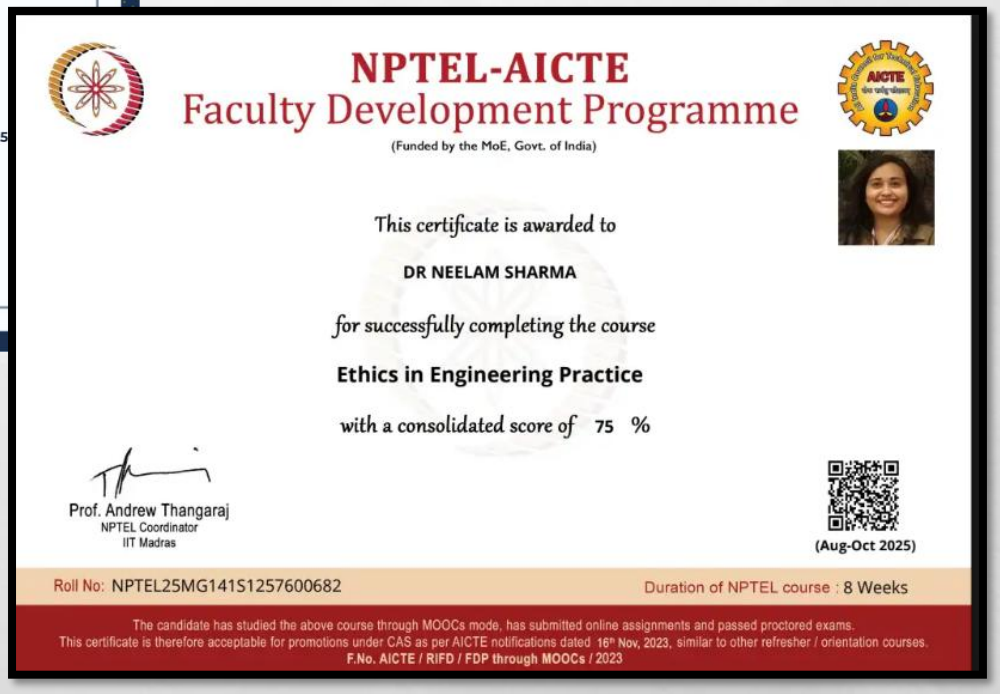
CERTIFICATE
OF COMPLETION

This certificate is proudly presented to

Tej Singh

for successfully completing the Faculty Development Program on
Modern Web Development & AI Integration
under the Next Gen Employability Program from 08 December 2025 – 12 December 2025

NAGESH SINGH
Chairman, Edunet Foundation


NPTEL-AICTE
Faculty Development Programme
(Funded by the MoE, Govt. of India)

This certificate is awarded to

DR NEELAM SHARMA

for successfully completing the course

Ethics in Engineering Practice

with a consolidated score of 75 %

Prof. Andrew Thangaraj
NPTEL Coordinator
IIT Madras

(Aug-Oct 2025)

Roll No: NPTEL25MG141S1257600682

Duration of NPTEL course : 8 Weeks

The candidate has studied the above course through MOOCs mode, has submitted online assignments and passed proctored exams.
This certificate is therefore acceptable for promotions under CAS as per AICTE notifications dated 16th Nov, 2023, similar to other refresher / orientation courses.
F.No. AICTE / RIFD / FDP through MOOCs / 2023

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Publication Details

- **Vibha Tiwari et al.,** “Akshar Mitra: A Multimodal Integrated Framework for Early Dyslexia Detection,” Frontiers in Digital Health, vol. 7, 2025 , ISSN 2673-253X. . DOI: 10.3389/fdgth.2025.1726307 (SCI, Q1, IF:3.8)
- **Vibha Tiwari et al.,** “Sustainable Automated Remote Healthcare Monitoring and Alarming System Based on Internet of Medical Things,” International Journal of Applied Mathematics, Vol. 38, No. 5, pp. 713–723, 2025. DOI: 10.12732/ijam.v38i5.960.
- **Pal, Hardev Singh,** A. Kumar, and Amit Vishwakarma**.** "A new matrix completion-based compression and reconstruction algorithm for 2D ECG signals." Biomedical Signal Processing and Control 115 (2026): 109429. DOI: https://doi.org/10.1016/j.bspc.2025.109429 (SCIE, Q1, IF 4.9).

- S. Dubey, S. Dubey, S. Malviya**, N. Joshi**, and P. Pranjal, “Sophisticated bio-sensing architecture for anxiety identification using enhanced machine learning techniques,” Medicine in Novel Technology and Devices, vol. 28, p. 100405, 2025, doi: 10.1016/j.medntd.2025.100405.

Media Coverage

पत्रिका plus

ग्वालियर, गुरुवार, 27 नवंबर, 2025 patrika.com

टेक्नोलॉजी : युवाओं में बढ़ रहा डिजिटल एस्ट्रोलॉजी का क्रेज

ज्योतिष में एआइ की एंट्री : ऐप्स बने डिजिटल ज्योतिषी, मिनटों में दे रहे कुंडली विश्लेषण

पत्रिका plus रिपोर्टर patrika.com

ग्वालियर. आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस अब केवल टेक्नोलॉजी या उद्योग तक सीमित नहीं रहा, बल्कि ज्योतिष विज्ञान में भी तेजी से जगह बना रहा है। हाथ की रेखाओं, ग्रह-नक्षत्रों और जन्म कुंडली के आधार पर भविष्य बताने की पारंपरिक पद्धति को अब डिजिटल रूप देने का काम एआइ आधारित एस्ट्रोलॉजी ऐप्स कर रहे हैं। ये ऐप्स न सिर्फ कुंडली का विश्लेषण करते हैं, बल्कि उपयोगकर्ताओं को रियल टाइम भविष्यवाणी, व्यक्तित्व विश्लेषण और जीवन से जुड़ी सलाह भी देने लगे हैं।

ऑथेंटिक ऐप्स चुनना क्यों है जरूरी

ज्योतिष ऐप्स यूजर से जन्म से जुड़ी संवेदनशील जानकारी लेते हैं। इसलिए विशेषज्ञ सलाह देते हैं कि किसी भी ऐप का उपयोग करने से पहले उसकी विश्वसनीयता जांचना बेहद जरूरी है। हालांकि कई ऐप्स वास्तविक ग्रह-नक्षत्रों के आधार पर सटीक परिणाम देते हैं, लेकिन करियर, विवाह या बड़े जीवन-निर्णयों के लिए एआइ पर पूरी तरह निर्भर होना उचित नहीं, बल्कि इंसानी पोतिषी की सलाह लेना जरूरी है।

कैसे काम करते हैं ये एआइ ज्योतिष ऐप्स

एमआइटीएस के एआइ विभाग के प्रोफेसर डॉ. रजनी रंजन सिंह बताते हैं कि इन ऐप्स में मशीन लर्निंग, नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग और बिग डेटा की तकनीक का इस्तेमाल होता है। जैसे ही यूजर जन्म तिथि, समय और स्थान दर्ज करता है, रिजल्ट आने लगते हैं।

- एल्गोरिदम कई ज्योतिषीय सूत्रों को जोड़कर ग्रह-नक्षत्रों की स्थिति का विश्लेषण करता है
- व्यक्ति के गुण, दशा-महादशा, शुभ-अशुभ समय बताता है
- भविष्य के लिए उपाय भी सुझाता है
- एनएलपी की मदद से सरल भाषा में रिजल्ट देता है
- कई ऐप मल्टीलिंगुअल कन्वर्जन भी उपलब्ध कराते हैं।

एक्सपर्ट व्यू

एआइ नहीं ले सकता अनुभव और आध्यात्मिक दृष्टि की जगह

ज्योतिषाचार्य गीतांजलि बोरा का कहना है कि एआइ ऐप्स नए जमाने में ज्यादा लोगों तक ज्योतिष को पहुंचाने का माध्यम बन रहे हैं। एआइ सीख सकता है, गणना कर सकता है, लेकिन अनुभव, आध्यात्मिक दृष्टि और भावनात्मक समझ की जगह नहीं ले सकता। इन्ट्यूशन अब भी इंसानी ज्योतिषियों की सबसे बड़ी ताकत है।

...वाओं को पसंद आ रहे फास्ट और कस्टमाइज जवाब

तेजी भरी लाइफस्टाइल के दौर में युवा अब करियर, स्वास्थ्य, फाइनेंस और रिलेशनशिप जैसे विषयों पर तुरंत और कस्टमाइज सलाह चाहते हैं। पारंपरिक ज्योतिष जहां समय और अनुभव पर आधारित होता है, वहीं एआइ ऐप्स जन्म विवरण डालते ही मिनटों में भविष्यवाणी तैयार कर देते हैं।

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Media Coverage

परिधानों में सांस्कृतिक प्रस्तुतियों से माहौल रोमांचित हो उठा। जिसमें समूह नृत्य व इंस्ट्रूमेंटल बैंड की प्रस्तुतियों ने दर्शकों का मन मोह लिया। कार्यक्रम में स्कूल क्लासिकल, ओपन क्लासिकल, स्कूल सेमी क्लासिकल, ओपन सेमी क्लासिकल,

स्कूल फोक और ओपन कैटेगरी में नृत्य की प्रस्तुतियां हुई। जिसमें देश के विभिन्न राज्यों की टीमों सहित रशियन फेडरेशन, रिपब्लिक ऑफ तूवा, साइबेरियन के कलाकारों ने अपने देश की लोक संस्कृति को मनमोहक रूप में प्रस्तुत कर अपनी प्रतिभा को प्रदर्शित किया।

पत्रिका प्लस@ग्वालियर. लायंस क्लब ओजस ने जरूरतमंद दिव्यांगजनों के लिए सहायक उपकरण वितरण कार्यक्रम में रविवार को व्हीलचेयर, स्टिक, हियरिंग एड सहित अन्य चिकित्सा उपकरण वितरित किए। इस अवसर पर मुख्य अतिथि डिस्ट्रिक्ट गवर्नर एमजेएफ सुधीर वाजपेई, मुख्य वक्ता नितिन मांगलिक, संस्थापक अध्यक्ष नीलम अग्रवाल, अध्यक्ष अजय बाजपेई, रमेश श्रीवास्तव, जे एस गुप्ता, सतेंद्र यादव, संदीपा मल्होत्रा, सुनील शर्मा, अजय सप्रा सहित अन्य सदस्य उपस्थित रहे।

एंकर स्टोरी | **पहले लगते थे घंटों, अब कुछ क्लिक में तैयार हो रहा पूरा सीक्वेंस**

एआइ का कमाल : एनीमेशन की दुनिया में क्रांति, जटिल प्रक्रिया हुई आसान, कैरेक्टर डिजाइनिंग में मिली नई उड़ान

पत्रिका plus रिपोर्टर
patrika.com

ग्वालियर. एनीमेशन की दुनिया में अब रचनात्मकता को नए पंख मिल गए हैं। जहां पहले एक छोटे दृश्य को तैयार करने में घंटों की मेहनत और कई तकनीकी जटिल राह से गुजरना पड़ता था, वहीं अब आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ने इस पूरी प्रक्रिया को बेहद सरल बना दिया है। पहले किसी कैरेक्टर की चाल, चेहरे के हावभाव, बैकग्राउंड तैयार करने के लिए एनिमेटर्स को कई फ्रेम्स और सॉफ्टवेयर पर लंबा समय देना पड़ता था लेकिन आज एआइ की मदद से कुछ ही क्लिक पूरा सीक्वेंस तैयार किया जा सकता है।

एक्सपर्ट व्यू

प्रोफेसर रजनी रंजन, एआइ विभाग एचओडी, एमआईटीएस सोशल मीडिया पर एनीमेशन आधारित वीडियो की बाढ़ किसी तरह की जटिल प्रक्रिया को अपनाए बिना रचनाकार अपने विचारों को सीधे टेक्स्ट फॉर्म से एनीमेशन में बदल सकता है। जो एआइ की वजह से संभव हुआ है। इस तरह की वीडियो सोशल मीडिया पर काफी अधिक वायरल हो रही हैं। क्रिएटर्स विभिन्न तरह के रचनात्मक, फैंटसी आइडियाज को एनिमेशन का रूप दे रहे हैं जो यूजर्स द्वारा काफी पसंद भी किया जा रहा है।

एआइ से रियल्टी का एहसास

वॉइस, लाइटिंग, कैरेक्टर डिजाइनिंग से एआइ रियल्टी का अहसास कराता है। मशीन लर्निंग आधारित टूल्स कलाकार के विचारों को समझकर उन्हें दृश्य में ढाल ढालकर रचनात्मकता को नया आयाम प्रदान कर रहे हैं। एआइ से न केवल ड्राइंग और मूवमेंट आसान हुई है बल्कि आवाज, लाइटिंग, कैमरा एंगल और डायलॉग सिंक्रोनाइजेशन में भी मदद कर रहा है। जिससे क्रिएटर्स और विद्यार्थियों को भी एनिमेशन को एनिमेशन बनाना पहले के मुकाबले काफी आसान हुआ है।

CENTRE FOR ARTIFICIAL INTELLIGENCE

Thank
you