



PRESIDENCY
UNIVERSITY



NAACA
ACCREDITED UNIVERSITY



PRESIDENCY SCHOOL OF CSE & IS

Workshop on

Application of Artificial Intelligence in Medical Image Processing and Data Science



July 24 – 26, 2025



9:00 AM - 4:00 PM

Presidency University

Presidency University, Bangalore, is a NAAC 'A' accredited institution, renowned for its commitment to quality education and holistic student development. Established in 2013 by the Presidency Group of Institutions, it is an emerging leading educational institution in India. With a focus on innovation, research, and experiential learning, the University attracts students seeking both academic excellence and personal growth. Offering a wide range of programmes in computer science, engineering, management, law, design, media, science, and commerce, the University blends theoretical knowledge with practical application. The experienced faculty ensures a dynamic and supportive learning environment. The University prepares students for global careers, emphasizing discipline, integrity, and adherence to its values and regulations. Every student is encouraged to uphold these standards and contribute to the University's esteemed legacy.

Presidency University has earned numerous recognitions, including the QS-I Gauge Gold, ranking 6th in the Times Engineering Institute Survey, and Best University of the Year (South) by ASSOCHAM.

About the Workshop

The AICTE ATAL VAANI Workshop on "Application of Artificial Intelligence in Medical Image Processing and Data Science" is a three day intensive training initiative aimed at equipping faculty members, researchers, and professionals with the knowledge and skills required to apply Artificial Intelligence (AI) in the domain of medical imaging and healthcare data analytics.

This workshop will focus on contemporary AI techniques, including machine learning, deep learning, and data-driven approaches, that are transforming the field of medical diagnostics, treatment planning, and patient monitoring. Participants will gain hands-on experience in using AI tools and frameworks to process and analyse medical images such as X-rays, CT scans, and MRIs, as well as structured and unstructured healthcare data.

The sessions will be conducted by experienced academicians, industry experts, and medical data scientists, ensuring a rich blend of theoretical understanding and practical exposure. Real-world case studies, project discussions, and interactive workshops will foster critical thinking and innovation among the participants.

This programme also aims to bridge the gap between computer science and healthcare, encouraging interdisciplinary collaboration and research that can lead to smarter, faster, and more accurate medical solutions using AI.



About VAANI

The VAANI (Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages) scheme is an AICTE initiative that provides financial assistance to institutions for organizing conferences, seminars, and workshops focused on emerging technical fields in 12 regional languages. The goal is to strengthen the learning process and disseminate knowledge through regional languages to support India's development goals.

Objectives

- Promote awareness and skill development in applying Artificial Intelligence (AI) and Data Science for real-time medical image processing with clinical and diagnostic relevance.
- Introduce both foundational and advanced AI concepts tailored specifically for medical imaging modalities such as X-rays, MRI, CT scans, and histopathology images.
- Encourage interdisciplinary collaboration among participants from healthcare, computing, and research backgrounds.
- Demonstrate real-time AI solutions for tasks including image classification, segmentation, and anomaly detection in medical applications.
- Foster innovation in healthcare analytics by integrating AI techniques into medical imaging workflows.
- Support the VAANI scheme by promoting the use of Indian regional languages in disseminating technical knowledge, ensuring inclusive and accessible AI education.
- Conduct hands-on sessions using open-source tools and datasets to build practical proficiency among participants.

Expected Outcomes

- Gain a clear understanding of real-time AI applications in medical image processing and data science.
- Acquire hands-on experience with machine learning and deep learning tools for analysing medical images.
- Enhance interdisciplinary knowledge across healthcare, AI, and data science domains.
- Strengthen research capabilities and inspire innovative thinking in AI-driven healthcare solutions.
- Promote the use of Indian regional languages in technical education, helping to bridge language barriers in AI learning.
- Develop practical skills applicable to real-world problems in medical imaging and analytics.

Topics Covered

- Introduction to Artificial Intelligence
- Medical Image Processing
- Hands on Session on Python programming and libraries of Medical Image Processing
- Hands on Session Medical Image Processing real time application
- Introduction to Data Science
- Hands On Session on Python Programming libraries relevant to Data Science
- Hands on Session on Data Cleaning Using Python
- Hands on Session on Analysis of Data and finding key insight
- Introduction Open CV
- Deep Learning Model Using Open CV
- Hands on Session on Open CV for Deep Learning framework
- Hands on Session on Deep Learning for real time use case

CHIEF PATRONS

Dr. Nissar Ahmed, Hon'ble Chancellor
Dr. Thiruvengadam S J
Hon'ble, Vice Chancellor In-Charge, Dean Academics
Dr. Sivaperumal S,
Hon'ble Pro Vice Chancellor & Director IR
Dr. Vidya Shankar Shetty,
Hon'ble Pro Vice Chancellor
Dr. Sameena Noor Ahmed Panali, Registrar

PATRONS

Dr. Shakkerla L, Associate Dean, PSCS
Dr. Mahalakshmi R, Associate Dean, PSIS

CONVENOR

Dr. Zafar Ali Khan N, Prof & HOD, CSE-CAI,ISE & RAI, PSCS

ADVISORY COMMITTEE

Dr. Mohammadi Akheela Khanum, Professor, PSCS
Dr. Sasidhar Babu Suvanam, Professor, PSCS
Dr. Murali Parameswaran, Professor, PSCS
Dr. Swati Sharma, Professor, PSCS

COORDINATOR:

Dr. Sivaramakrishnan S.
Associate Professor, PSCS

COMMITTEE MEMBER:

Ms. Smitha S.P., Assistant Professor, PSCS

CONTACT

Dr. Sivaramakrishnan S., Associate Professor
sivaramakrishnan@presidencyuniversity.in
9894864464

Ms. Smitha S.P., Assistant Professor
smitha.sp@presidencyuniversity.in
9606853783

RESOURCE PERSONS

Dr. Nagaraj Yamanakkanavar
Assistant Professor, Central University of Karnataka
Dr. V. Lingaswamy
Manager, R & D, Rakuten Mobile Inc., Bengaluru
Dr. C.R. Rathish
Professor, New Horizon College of Engineering
(Autonomous), Visvesvaraya Technological University,
Bengaluru
Dr. Sivaramakrishnan S
Associate Professor, Presidency University, Bengaluru
Dr. Chandra Shaker
Balure Research Professional, Siemens Healthineer,
Bengaluru
Dr. Madhushree Basavarajaiah
Senior Software Engineer
HPC AI R&D Lab, Fujitsu Research of India

REGISTRATION DETAILS

No Registration Fee

Registration Link:

<https://atalacademy.aicte.gov.in/login>





PRESIDENCY
UNIVERSITY



NAACA
ACCREDITED UNIVERSITY



PRESIDENCY SCHOOL OF CSE & IS

ಕಾರ್ಯಾಗಾರ

ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರ
ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು
ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ
ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ
ಅನ್ವಯ



ಜುಲೈ 24 – 26, 2025



ಬೆಳಿಗ್ಗೆ 9:00 – ಸಂಜೆ 4:00

ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ಯೂನಿವರ್ಸಿಟಿ

ಬೆಂಗಳೂರಿನ ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು NAAC 'A' ಮಾನ್ಯತೆ ಪಡೆದ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದ್ದು, ಗುಣಮಟ್ಟದ ಶಿಕ್ಷಣ ಮತ್ತು ಸಮಗ್ರ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಗೆ ಬದ್ಧತೆಗೆ ಹೆಸರುವಾಸಿಯಾಗಿದೆ. ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ಗ್ರೂಪ್ ಆಫ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಷನ್ಸ್ 2013 ರಲ್ಲಿ ಸ್ಥಾಪಿಸಿದ ಇದು ಭಾರತದಲ್ಲಿ ಉದಯೋನ್ಮುಖ ಪ್ರಮುಖ ಶಿಕ್ಷಣ ಸಂಸ್ಥೆಯಾಗಿದೆ. ನಾವೀನ್ಯತೆ, ಸಂಶೋಧನೆ ಮತ್ತು ಅನುಭವದ ಕಲಿಕೆಯ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದ ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಶೈಕ್ಷಣಿಕ ಶ್ರೇಷ್ಠತೆ ಮತ್ತು ವೈಯಕ್ತಿಕ ಬೆಳವಣಿಗೆ ಎರಡನ್ನೂ ಬಯಸುವ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಆಕರ್ಷಿಸುತ್ತದೆ. ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನ, ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್, ನಿರ್ವಹಣೆ, ಕಾನೂನು, ವಿದ್ಯಾಸಂಸ್ಥೆ, ಮಾಧ್ಯಮ, ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ವಾಣಿಜ್ಯದಲ್ಲಿ ವ್ಯಾಪಕ ಶ್ರೇಣಿಯ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಈ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅನ್ವಯದೊಂದಿಗೆ ಸಂಯೋಜಿಸುತ್ತದೆ. ಅನುಭವಿ ಅಧ್ಯಾಪಕರು ಕ್ರಿಯಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ಬೆಂಬಲಿತ ಕಲಿಕಾ ವಾತಾವರಣವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತಾರೆ. ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಶಿಸ್ತು, ಸಮಗ್ರತೆ ಮತ್ತು ಅದರ ಮೌಲ್ಯಗಳು ಮತ್ತು ನಿಯಮಗಳಿಗೆ ಬದ್ಧತೆಯನ್ನು ಒತ್ತಿಹೇಳುವ ಮೂಲಕ ಜಾಗತಿಕ ವೃತ್ತಿಜೀವನಕ್ಕೆ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಗಳನ್ನು ಸಿದ್ಧಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ಈ ಮಾನದಂಡಗಳನ್ನು ಎತ್ತಿಹಿಡಿಯಲು ಮತ್ತು ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯದ ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಪರಂಪರೆಗೆ ಕೊಡುಗೆ ನೀಡಲು ಪ್ರತಿಯೊಬ್ಬ ವಿದ್ಯಾರ್ಥಿಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸಲಾಗುತ್ತದೆ.

ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯವು ಟೈಮ್ಸ್ ಎಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ ಇನ್‌ಸ್ಟಿಟ್ಯೂಟ್ ಸಮೀಕ್ಷೆಯಲ್ಲಿ 6 ನೇ ಶ್ರೇಯಾಂಕದ QS-I ಗೇಜ್ ಗೋಲ್ಡ್ ಮತ್ತು ASSOCHAM ನಿಂದ ವರ್ಷದ ಅತ್ಯುತ್ತಮ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ (ದಕ್ಷಿಣ) ಸೇರಿದಂತೆ ಹಲವಾರು ಮನ್ನಣೆಗಳನ್ನು ಗಳಿಸಿದೆ.

ಕಾರ್ಯಾಗಾರದ ಬಗ್ಗೆ

"ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಅನ್ವಯ" ಎಂಬ ವಿಷಯದ ಕುರಿತು AICTE ATAL VAANI ಅಟಲ್ ವಾಣಿ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು ಮೂರು ದಿನಗಳ ತೀವ್ರ ತರಬೇತಿ ಉಪಕ್ರಮವಾಗಿದ್ದು, ಇದು ಅಧ್ಯಾಪಕರು, ಸಂಶೋಧಕರು ಮತ್ತು ವೃತ್ತಿಪರರಿಗೆ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರಣ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರದಲ್ಲಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (AI) ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸಲು ಅಗತ್ಯವಾದ ಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ನೀಡುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ.

ಈ ಕಾರ್ಯಾಗಾರವು ವೈದ್ಯಕೀಯ ರೋಗನಿರ್ಣಯ, ಚಿಕಿತ್ಸಾ ಯೋಜನೆ ಮತ್ತು ರೋಗಿಗಳ ಮೇಲ್ವಿಚಾರಣೆಯ ಕ್ಷೇತ್ರವನ್ನು ಪರಿವರ್ತಿಸುತ್ತಿರುವ ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ, ಆಳವಾದ ಕಲಿಕೆ ಮತ್ತು ಡೇಟಾ-ಚಾಲಿತ ವಿಧಾನಗಳು ಸೇರಿದಂತೆ ಸಮಕಾಲೀನ AI ತಂತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸುತ್ತದೆ. ಭಾಗವಹಿಸುವವರು X-ಕಿರಣಗಳು, CT ಸ್ಕ್ಯಾನಿಂಗ್ ಮತ್ತು MRI ಗಳಂತಹ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಗೊಳಿಸಲು ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು AI ಪರಿಕರಗಳು ಮತ್ತು ಔಪಕರಣಗಳನ್ನು ಬಳಸುವಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅನುಭವವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ, ಜೊತೆಗೆ ರಚನಾತ್ಮಕ ಮತ್ತು ರಚನೆಯಿಲ್ಲದ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ದತ್ತಾಂಶವನ್ನು ಪಡೆಯುತ್ತಾರೆ.

ಅನುಭವಿ ಶಿಕ್ಷಣ ತಜ್ಞರು, ಉದ್ಯಮ ತಜ್ಞರು ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನಿಗಳು ಈ ಅಧಿವೇಶನಗಳನ್ನು ನಡೆಸುತ್ತಾರೆ, ಇದು ಸೈದ್ಧಾಂತಿಕ ತಿಳುವಳಿಕೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಮಾನ್ಯತೆಯ ಸಮೃದ್ಧ ಮಿಶ್ರಣವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸುತ್ತದೆ. ನೈಜ-ಪ್ರಪಂಚದ ಪ್ರಕರಣ ಅಧ್ಯಯನಗಳು, ಯೋಜನಾ ಚರ್ಚೆಗಳು ಮತ್ತು ಸಂವಾದಾತ್ಮಕ ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳು ಭಾಗವಹಿಸುವವರಲ್ಲಿ ವಿಮರ್ಶಾತ್ಮಕ ಚಿಂತನೆ ಮತ್ತು ನಾವೀನ್ಯತೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುತ್ತವೆ.

ಈ ಕಾರ್ಯಕ್ರಮವು ಕಂಪ್ಯೂಟರ್ ವಿಜ್ಞಾನ ಮತ್ತು ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆಯ ನಡುವಿನ ಅಂತರವನ್ನು ಕಡಿಮೆ ಮಾಡುವ ಗುರಿಯನ್ನು ಹೊಂದಿದೆ, ಅಂತರಶಿಸ್ತೀಯ ಸಹಯೋಗ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನೆಯನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುತ್ತದೆ, ಇದು AI ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಚುರುಕಾದ, ವೇಗವಾದ ಮತ್ತು ಹೆಚ್ಚು ನಿಖರವಾದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಪರಿಹಾರಗಳಿಗೆ ಕಾರಣವಾಗಬಹುದು.

VAANI ಬಗ್ಗೆ

VAANI - ವಾಣಿ (ವೈಬ್ರಂಟ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್‌ಡ್ ಫಾರ್ ಅಡ್ವಾನ್ಸ್‌ಮೆಂಟ್ ಅಂಡ್ ನರ್ಚರಿಂಗ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯನ್ ಲ್ಯಾಂಗ್ವೇಜಸ್) ಯೋಜನೆಯು ಎಐಎಚ್‌ಎ ಉಪಕ್ರಮವಾಗಿದ್ದು, ಇದು 12 ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳಲ್ಲಿ ಉದಯೋನ್ಮುಖ ತಾಂತ್ರಿಕ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳ ಮೇಲೆ ಕೇಂದ್ರೀಕರಿಸಿದ ಸಮ್ಮೇಳನಗಳು, ವಿಚಾರ ಸಂಕರಣಗಳು ಮತ್ತು ಕಾರ್ಯಾಗಾರಗಳನ್ನು ಆಯೋಜಿಸಲು ಸಂಸ್ಥೆಗಳಿಗೆ ಹಣಕಾಸಿನ ನೆರವು ನೀಡುತ್ತದೆ. ಭಾರತದ ಅಭಿವೃದ್ಧಿ ಗುರಿಗಳನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಲು ಕಲಕಾ ಪ್ರಕ್ರಿಯೆಯನ್ನು ಬಲಪಡಿಸುವುದು ಮತ್ತು ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳ ಮೂಲಕ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವುದು ಇದರ ಗುರಿಯಾಗಿದೆ.

ಉದ್ದೇಶಗಳು

- ನೈಜ-ಸಮಯದ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಗಾಗಿ ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆ (AI) ಮತ್ತು ಡೇಟಾ ಸೈನ್ಸ್ ಅನ್ನು ಅನ್ವಯಿಸುವಲ್ಲಿ ಅರಿವು ಮತ್ತು ಕೌಶಲ್ಯ ಅಭಿವೃದ್ಧಿಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವುದು, ಕ್ಲಿನಿಕಲ್ ಮತ್ತು ರೋಗನಿರ್ಣಯದ ಪ್ರಸ್ತುತತೆಯೊಂದಿಗೆ.
- ಎಕ್ಸ್-ರೇಗಳು, MRI, CT ಸ್ಕ್ಯಾನ್‌ಗಳು ಮತ್ತು ಹಿಸ್ಟೋಪಾಥಾಲಜಿ ಚಿತ್ರಗಳಂತಹ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರಣ ವಿಧಾನಗಳಿಗೆ ನಿರ್ದಿಷ್ಟವಾಗಿ ವಿನ್ಯಾಸಗೊಳಿಸಲಾದ ಮೂಲಭೂತ ಮತ್ತು ಮುಂದುವರಿದ ೦೫ ಪರಿಕಲ್ಪನೆಗಳನ್ನು ಪರಿಚಯಿಸುವುದು.
- ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ, ಕಂಪ್ಯೂಟಿಂಗ್ ಮತ್ತು ಸಂಶೋಧನಾ ಹಿನ್ನೆಲೆಗಳಿಂದ ಭಾಗವಹಿಸುವವರಲ್ಲಿ ಅಂತರಶಿಸ್ತೀಯ ಸಹಯೋಗವನ್ನು ಪ್ರೋತ್ಸಾಹಿಸುವುದು.
- ವೈದ್ಯಕೀಯ ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳಲ್ಲಿ ಚಿತ್ರ ವರ್ಗೀಕರಣ, ವಿಭಜನೆ ಮತ್ತು ಅಸಂಗತತೆ ಪತ್ತೆ ಸೇರಿದಂತೆ ಕಾರ್ಯಗಳಿಗಾಗಿ ನೈಜ-ಸಮಯದ AI ಪರಿಹಾರಗಳನ್ನು ಪ್ರದರ್ಶಿಸುವುದು.
- ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರಣ ಕಾರ್ಯಪ್ರವಾಹಗಳಲ್ಲಿ AI ತಂತ್ರಗಳನ್ನು ಸಂಯೋಜಿಸುವ ಮೂಲಕ ಆರೋಗ್ಯ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ನಾವೀನ್ಯತೆಯನ್ನು ಬೆಳೆಸುವುದು.
- ತಾಂತ್ರಿಕ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಪ್ರಸಾರ ಮಾಡುವಲ್ಲಿ, ಅಂತರ್ಗತ ಮತ್ತು ಪ್ರವೇಶಿಸಬಹುದಾದ AI ಶಿಕ್ಷಣವನ್ನು ಖಚಿತಪಡಿಸಿಕೊಳ್ಳುವಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸುವ ಮೂಲಕ VAANI ಯೋಜನೆಯನ್ನು ಬೆಂಬಲಿಸಿ.
- ಭಾಗವಹಿಸುವವರಲ್ಲಿ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಪ್ರಾವೀಣ್ಯತೆಯನ್ನು ನಿರ್ಮಿಸಲು ಮುಕ್ತ-ಮೂಲ ಪರಿಕರಗಳು ಮತ್ತು ಡೇಟಾಸೆಟ್‌ಗಳನ್ನು ಬಳಸಿಕೊಂಡು ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅವಧಿಗಳನ್ನು ನಡೆಸುವುದು.

ನಿರೀಕ್ಷಿತ ಫಲಿತಾಂಶಗಳು

- ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನದಲ್ಲಿ ನೈಜ-ಸಮಯದ AI ಅನ್ವಯಿಕೆಗಳ ಸ್ಪಷ್ಟ ತಿಳುವಳಿಕೆಯನ್ನು ಪಡೆಯಿರಿ.
- ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರಗಳನ್ನು ವಿಶ್ಲೇಷಿಸಲು ಯಂತ್ರ ಕಲಿಕೆ ಮತ್ತು ಆಳವಾದ ಕಲಕಾ ಪರಿಕರಗಳೊಂದಿಗೆ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಅನುಭವವನ್ನು ಪಡೆದುಕೊಳ್ಳಿ.
- ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣೆ, AI ಮತ್ತು ದತ್ತಾಂಶ ವಿಜ್ಞಾನ ಕ್ಷೇತ್ರಗಳಲ್ಲಿ ಅಂತರಶಿಸ್ತೀಯ ಜ್ಞಾನವನ್ನು ಹೆಚ್ಚಿಸಿ.
- AI-ಚಾಲಿತ ಆರೋಗ್ಯ ರಕ್ಷಣಾ ಪರಿಹಾರಗಳಲ್ಲಿ ಸಂಶೋಧನಾ ಸಾಮರ್ಥ್ಯಗಳನ್ನು ಬಲಪಡಿಸಿ ಮತ್ತು ನವೀನ ಚಿಂತನೆಯನ್ನು ಪ್ರೇರೇಪಿಸಿ.
- ತಾಂತ್ರಿಕ ಶಿಕ್ಷಣದಲ್ಲಿ ಭಾರತೀಯ ಪ್ರಾದೇಶಿಕ ಭಾಷೆಗಳ ಬಳಕೆಯನ್ನು ಉತ್ತೇಜಿಸಿ, AI ಕಲಿಕೆಯಲ್ಲಿ ಭಾಷಾ ಅಡೆತಡೆಗಳನ್ನು ನಿವಾರಿಸಲು ಸಹಾಯ ಮಾಡುತ್ತದೆ.
- ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರಣ ಮತ್ತು ವಿಶ್ಲೇಷಣೆಯಲ್ಲಿ ನೈಜ-ಪ್ರಪಂಚದ ಸಮಸ್ಯೆಗಳಿಗೆ ಅನ್ವಯವಾಗುವ ಪ್ರಾಯೋಗಿಕ ಕೌಶಲ್ಯಗಳನ್ನು ಅಭಿವೃದ್ಧಿಪಡಿಸಿ.

ಕಲಕಾ ವಿಷಯಗಳು

- ಕೃತಕ ಬುದ್ಧಿಮತ್ತೆಯ ಪರಿಚಯ
- ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ
- ಪೈಥಾನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಮತ್ತು ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರ ಸಂಸ್ಕರಣೆಯ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಕುರಿತು ಹ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಆನ್ ಸೆಷನ್
- ಹ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಆನ್ ಸೆಷನ್ ವೈದ್ಯಕೀಯ ಚಿತ್ರ ಸಂಸ್ಕರಣೆ ನೈಜ ಸಮಯದ ಅಪ್ಲಿಕೇಶನ್
- ಡೇಟಾ ಸೈನ್ಸ್ ಪರಿಚಯ
- ಡೇಟಾ ಸೈನ್ಸ್ ಗೆ ಸಂಬಂಧಿಸಿದ ಪೈಥಾನ್ ಪ್ರೋಗ್ರಾಮಿಂಗ್ ಗ್ರಂಥಾಲಯಗಳ ಕುರಿತು ಹ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಆನ್ ಸೆಷನ್
- ಪೈಥಾನ್ ಬಳಸಿ ಡೇಟಾ ಕ್ಲೀನಿಂಗ್ ಕುರಿತು ಹ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಆನ್ ಸೆಷನ್
- ಡೇಟಾ ವಿಶ್ಲೇಷಣೆ ಮತ್ತು ಪ್ರಮುಖ ಒಳನೋಟವನ್ನು ಕಂಡುಹಿಡಿಯುವ ಕುರಿತು ಹ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಆನ್ ಸೆಷನ್
- ಪರಿಚಯ ಓಪನ್ ಸಿವಿ
- ಓಪನ್ ಸಿವಿ ಬಳಸಿ ಡೀಪ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಮಾಡೆಲ್
- ಡೀಪ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಪ್ರೇಮ್‌ವರ್ಕ್‌ಗಾಗಿ ಓಪನ್ ಸಿವಿಯಲ್ಲಿ ಹ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಆನ್ ಸೆಷನ್
- ನೈಜ ಸಮಯದ ಬಳಕೆಯ ಪ್ರಕರಣಕ್ಕಾಗಿ ಡೀಪ್ ಲರ್ನಿಂಗ್ ಕುರಿತು ಹ್ಯಾಂಡ್ಸ್ ಆನ್ ಸೆಷನ್

ಮುಖ್ಯ ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ

ಡಾ|| ನಿರ್ಮಲಾ ಅಹಮದ್, ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಕುಲಪತಿಗಳು

ಡಾ|| ತಿರುವೆಂಗಡಂ ಎಸ್ ಜೆ,

ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಪ್ರಭಾರ ಉಪಕುಲಪತಿಗಳು, ಡೀನ್ ಅಕಾಡೆಮಿಕ್ಸ್

ಡಾ|| ಶಿವಪ್ರಸಾದ್ ಎಸ್,

ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಪ್ರೊ ವೈಸ್ ಚಾನ್ಸಲರ್ ಮತ್ತು ಐಆರ್ ನಿರ್ದೇಶಕರು

ಡಾ|| ವಿದ್ಯಾ ಶಂಕರ್ ಶೆಟ್ಟಿ

ಗೌರವಾನ್ವಿತ ಪ್ರೊ ವೈಸ್ ಚಾನ್ಸಲರ್

ಡಾ|| ಸಮೀನಾ ನೂರ್ ಅಹ್ಮದ್ ಪನಾಬಿ, ರಿಜಿಸ್ಟ್ರಾರ್

ಪ್ರಾಚಾರ್ಯ

ಡಾ|| ಶಕ್ತಿಲಕ್ಷ್ಮಿ ಎಲ್, ಅಸೋಸಿಯೇಟ್ ಡೀನ್, ಕಿಎಸ್ಸಿಎಸ್

ಡಾ|| ಮಹಾಲಕ್ಷ್ಮಿ ಆರ್, ಅಸೋಸಿಯೇಟ್ ಡೀನ್, ಕಿಎಸ್ಸಿಎಸ್

ಸಂಚಾಲಕರು

ಡಾ|| ಜಫರ್ ಅಲಿ ಖಾನ್ ಎನ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು & HOD, CSE-CAI,ISE & RAI

ಸಲಹಾ ಸಮಿತಿ

ಡಾ|| ಮೊಹಮ್ಮದ್ ಅಖೀಲಾ ಖಾನುಮ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕಿಎಸ್ಸಿಎಸ್

ಡಾ|| ಶಶಿಧರ್ ಬಾಬು ಸುವನಂ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕಿಎಸ್ಸಿಎಸ್

ಡಾ|| ಮುರಳಿ ಪರಮೇಶ್ವರನ್, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕಿಎಸ್ಸಿಎಸ್

ಡಾ|| ಸ್ವಾತಿ ಶರ್ಮಾ, ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕಿಎಸ್ಸಿಎಸ್

ಸಂಯೋಜಕರು

ಡಾ|| ಶಿವರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಎಸ್., ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

ಸಮಿತಿಯ ಸದಸ್ಯರು:

ಶ್ರೀಮತಿ ಸ್ಮಿತಾ ಎಸ್.ಪಿ., ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕಿಎಸ್ಸಿಎಸ್

ಸಂಪರ್ಕಿಸಿ

ಡಾ|| ಶಿವರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಎಸ್, ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

sivaramakrishnan@presidencyuniversity.in

9894864464

ಶ್ರೀಮತಿ ಸ್ಮಿತಾ ಎಸ್.ಪಿ., ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು

smitha.sp@presidencyuniversity.in

9606853783

ಸಂಪನ್ಮೂಲ ವ್ಯಕ್ತಿಗಳು

ಡಾ|| ನಾಗರಾಜ್ ಯಮನಕನವರ್

ಸಹಾಯಕ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಕರ್ನಾಟಕ ಕೇಂದ್ರೀಯ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಡಾ|| ವಿ.ಅಂಗಸ್ವಾಮಿ

ಮ್ಯಾನೇಜರ್, ಆರ್ & ಡಿ, ರಾಕುಟಿನ್ ಮೊಬೈಲ್ ಇಂಕ್. ಬೆಂಗಳೂರು

ಡಾ|| ಸಿ.ಆರ್.ರತೀಶ್

ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ನ್ಯೂ ಹೊರೈಜನ್ ಕಾಲೇಜ್ ಆಫ್ ಇಂಜಿನಿಯರಿಂಗ್ (ಸ್ವಯತ್ತ),

ವಿಶ್ವೇಶ್ವರಯ್ಯ ತಾಂತ್ರಿಕ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಡಾ|| ಶಿವರಾಮಕೃಷ್ಣನ್ ಎಸ್

ಸಹ ಪ್ರಾಧ್ಯಾಪಕರು, ಪ್ರೆಸಿಡೆನ್ಸಿ ವಿಶ್ವವಿದ್ಯಾಲಯ, ಬೆಂಗಳೂರು

ಡಾ|| ಚಂದ್ರ ಶೇಖರ್

ಬಾಲೂರೆ ರಿಸರ್ಚ್ ಪ್ರೊಫೆಷನಲ್, ಸೀಮೆನ್ಸ್ ಹೆಲ್ತ್ಕೇರ್, ಬೆಂಗಳೂರು

ಡಾ|| ಮಧುಶ್ರೀ ಬಸವರಾಜಯ್ಯ

ಹಿರಿಯ ಸಾಫ್ಟ್‌ವೇರ್ ಇಂಜಿನಿಯರ್

HPC AI R&D Lab, ಪೂಜಿಪ್ಪು ರಿಸರ್ಚ್ ಆಫ್ ಇಂಡಿಯಾ

ನೋಂದಣಿ ವಿವರಗಳು

ನೋಂದಣಿ ಶುಲ್ಕಹಿತ

ನೋಂದಣಿ ಲಿಂಕ್:

<https://atalacademy.aicte.gov.in/login>



THE QR CODE GENERATOR