

**A Report on Workshop**  
**“AI & ML Product Development Bootcamp: From Idea to Deployment”**  
**Organized by Department of CSE-Artificial Intelligence & Machine Learning**  
**in association with**  
**Industry-Institute Interaction Cell**  
**from 03.03.2025 to 05.03.2025**



**MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE**  
(UGC-AUTONOMOUS INSTITUTION)  
Madanapalle - 517325, Annamayya Dist., Andhra Pradesh, India

**IIIC**  
Industry Institute Interaction Cell

**Workshop**  
on  
**"AI & ML Product Development Bootcamp: From Idea to Deployment"**  
 Organized by  
**Department of Computer Science and Engineering - AI & ML**  
 in association with Industry Institute Interaction Cell (IIIC)

Date : 03/03/2025 - 05/03/2025  
 Time : 9:30 AM - 5:00 PM  
 Venue : Seminar Hall - A

**Dr. Suresh Kannaiyan**  
 Founder and Director,  
 Menmozhi Technologies Pvt Ltd,  
 Trichy.

Chief Patron Dr. N. Vijaya Bhaskar Choudary Secretary & Correspondent	Patron Mrs. Keerthi Nadella Executive Director	Program Chair Dr. C. Yuvaraj Principal	Convener Dr. S. Padma Associate Professor & Head	Coordinators Mr. V. Sivaraman, Asst. Prof Mr. B.S.H. Shayeez Ahamed, Asst. prof
---	--	--	--	---

www.mits.ac.in



**Report Submitted by: Mr. Sivaraman. V, Assistant Professor, Department of CSE – AI & ML.**

**Event Coordinators: Mr. Sivaraman. V, Assistant Professor, Department of CSE – AI & ML. BSH. Shayeez Ahamed, Assistant Professor, Department of CSE – AI & ML.**

**Resource Person Details: Dr. Suresh Kannaiyan, Founder and Director, Menmozhi Technologies Pvt Ltd. Trichy.**

**Participants: II CSE – AI & ML, II CSE – Networks - 63 Students**

**Venue: Seminar Hall - B**

**Mode of Conduct: Offline**

**Report Received on 11.03.2025.**

Department of Computer Science & Engineering – AI & ML has organized a Workshop on “AI & ML Product Development Bootcamp: From Idea to Deployment” program to students on 3rd, 4th & 5th March 2025.

**Welcome Address:**

The session commenced at 10:30 AM with a warm and engaging welcome address to all by Mr. V. Sivaraman, Asst. Professor, Department of CSE – AI & ML, Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS), Madanapalle. The program’s primary goal is to provide knowledge and hands-on experience in cloud computing, web development, machine learning, and computer vision.

**Keynote Address**

Dr. S. Padma, Associate Professor & Head, Department of CSE – AI&ML, Madanapalle Institute of Technology & Science (MITS), Madanapalle welcomed the resource person with her keynote address and motivated the students to enrich themselves. She motivated the students to acquire skills that are demand in IT industries. She also encouraged students to participate in live projects and industrial training to bridge the gap between theory and practice.



## Resource Person Training session:

### Day-1- Microsoft Azure and Flask Basics

Dr. Suresh Kannaiyan, Founder and Director, Menmozhi Technologies Pvt Ltd. explained about the overall hands on session of the day.

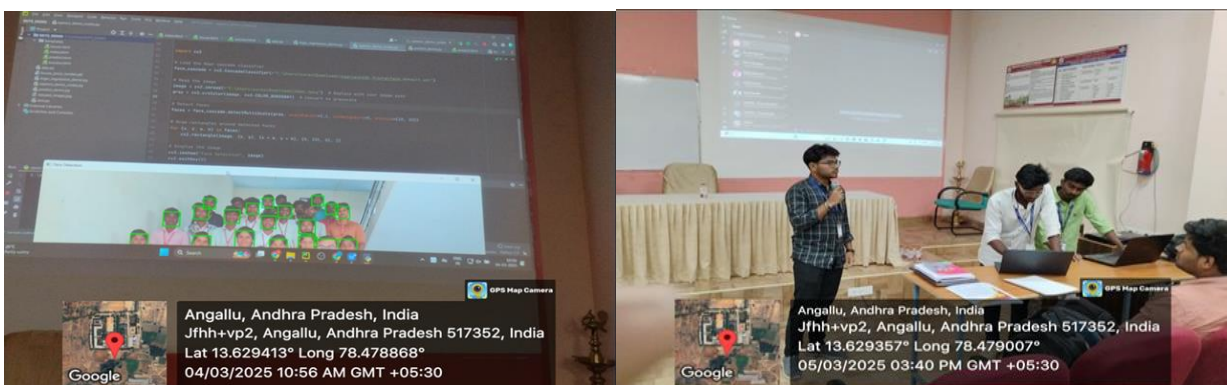
The hands-on session day1 covered the following:

- Introduction to Microsoft Azure: Understanding cloud computing and its significance.
- Overview of Flask Framework: Creating a basic webpage using Flask (Python-based web framework).
- Machine Learning Basics: Implementing a static house price prediction model.
- Transitioning from a static to a dynamic machine learning model.
- Discussion on converting ideas into real-world products.
- Basics of machine learning using linear regression.
- Introduction to Postman for API testing.
- Loading and using pickle files for model deployment.
- Enhancing the house price prediction model by adding new features.
- Downloading and using PyCharm for development.



### Day-2: AI, ML and Product Development

- Introduction to AI, Data Science (DS), Machine Learning (ML), and Computer Vision.
- Challenges and applications of AI in various industries.
- Supervised and unsupervised learning algorithms.
- Exploring Generative AI: Introduction to ChatGPT API.
- Using Replit as an AI-powered tool for building software solutions.
- Merging first name and last name in Python applications.
- Hands-on experience with Replit for AI-based project development.



### Day-3: OpenCV and Computer Vision Applications

- Introduction to OpenCV for image and video processing.
- Video capture and resizing techniques.
- Capturing frames from the webcam and saving them for processing.
- Face recognition using Python and OpenCV.
- Performing image arithmetic operations
- Implementing object detection using YOLO model (Ultralytics version 8.2.6).
- Installing and using the face-recognition Python library.
- Understanding how to develop AI projects using Replit

## Vote of Thanks:



The workshop formally concluded with a vote of thanks delivered by **Mr. BSH. Shayeez Ahamed, Assistant Professor, Department of CSE – AI&ML**. He expressed sincere gratitude to resource person for the time to share his expertise.

**Outcomes:**

At the end of Program, Students can able to,

1. Create a basic webpage using Flask.
2. Use PyCharm for app development.
3. Use Replit as an AI-powered tool for building software solutions.
4. Implement object detection using YOLO model.

**UN-SDG Mapping:**

1. Goal-4: Quality Education
2. Goal-8: Decent Work and Economic Growth
3. Goal-9: Industry, Innovation, and Infrastructure
4. Goal-11: Sustainable Cities and Communities

**News Paper Clips:**



మదనపల్లి మార్చి 4 ( బి. శ్రీనివాసరావు రిపోర్ట్ కరణం విలేజ్ ) : మదనపల్లి సమీపం లోని మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్) కలకాల నందు కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ ( అప్లికేషన్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ మెషిన్ లెర్నింగ్) విభాగము వారు మూడు రోజుల వర్క్ షాప్ ను ఏ.ఐ. అండ్ ఎం.ఎల్ ప్రోడక్ట్ డెవలప్మెంట్ పై వర్క్ షాప్ ను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా తిరిచి మెన్షియో టెక్నాలజీ ఫౌండర్ అండ్ డైరెక్టర్ డాక్టర్ సురేష్ కన్నయ్యన్ పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమం లో ఆయన మాట్లాడుతూ ఏఐ, ఎం.ఎల్ మధ్య తేడాలు, దేలా సైన్స్ పరిచయం, మోడల్స్ ట్రైనింగ్ ప్రాసెస్, సైన్స్ లో అవసరమైన స్కాకేజీల ఉపయోగంపై విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకోవాలన్నారు. దేలా సేకరణ, ప్రాసెసింగ్, మరియు ఎక్స్ ప్లోరింగ్ దేలా అనలిటిక్స్ డాటా విద్యార్థులతో దిన్న ప్రాజెక్ట్ లను చేయించడం అరిగింది. ఈ కార్యక్రమం లో విభాగధిపతి డాక్టర్ వచ్చ్య. కో అర్జినేటర్ శాయీజ్ అహమ్మద్ లు పాల్గొన్నారు.

**మిట్స్ కళాశాలలో ఏఐ, ఎంఎల్ ప్రోడక్ట్ డెవలప్మెంట్ పై వర్క్ షాప్. ముఖ్య అతిథిగా హాజరైన సురేష్ కన్నయ్యన్..**

మదనపల్లి (నిఘా మార్చి) మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ, సైన్స్ (మిట్స్) కలకాల నందు కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ అప్లికేషన్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ మెషిన్ లెర్నింగ్ విభాగము వారు మూడు రోజుల వర్క్ షాప్ ను( ఏ.ఐ )( ఎం.ఎల్ ) ప్రోడక్ట్



డెవలప్మెంట్ పై వర్క్ షాప్ ను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా డాక్టర్ సురేష్ కన్నయ్యన్, ఫౌండర్ అండ్ డైరెక్టర్, మెన్షియో టెక్నాలజీస్, తిరిచ్చి పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమంలో ఆయన మాట్లాడుతూ ఏఐ, ఎం.ఎల్ మధ్య తేడాలు, దేలా సైన్స్ పరిచయం, మోడల్స్ ట్రైనింగ్ ప్రాసెస్, సైన్స్ లో అవసరమైన స్కాకేజీల ఉపయోగంపై విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకోవాలన్నారు. దేలా సేకరణ, ప్రాసెసింగ్, మరియు ఎక్స్ ప్లోరింగ్ దేలా అనలిటిక్స్ ( ఈడిఎ) డాటా విద్యార్థులతో దిన్న ప్రాజెక్ట్ లను చేయించడం అరిగింది. కార్యక్రమంలో విభాగధిపతి డాక్టర్ వచ్చ్య. కో అర్జినేటర్ శాయీజ్ అహమ్మద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.



కురలకొండ, మేజర్స్ : మదనపల్లి సమీపంలోని మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్ (మిట్స్) కలకాల నందు కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ ( అప్లికేషన్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ మెషిన్ లెర్నింగ్) విభాగము వారు మూడు రోజుల వర్క్ షాప్ ను ఏ.ఐ. అండ్ ఎం.ఎల్ ప్రోడక్ట్ డెవలప్మెంట్ పై వర్క్ షాప్ ను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా డాక్టర్ సురేష్ కన్నయ్యన్, ఫౌండర్ అండ్ డైరెక్టర్, మెన్షియో టెక్నాలజీస్, తిరిచ్చి పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమం లో ఆయన మాట్లాడుతూ ఏఐ మరియు ఎం.ఎల్ మధ్య తేడాలు, దేలా సైన్స్ పరిచయం, మోడల్స్ ట్రైనింగ్ ప్రాసెస్, మరియు సైన్స్ లో అవసరమైన స్కాకేజీల ఉపయోగంపై విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకోవాలన్నారు. దేలా సేకరణ, ప్రాసెసింగ్, మరియు ఎక్స్ ప్లోరింగ్ దేలా అనలిటిక్స్ ( ఈడిఎ) డాటా విద్యార్థులతో దిన్న ప్రాజెక్ట్ లను చేయించడం అరిగింది. ఈ కార్యక్రమంలో విభాగధిపతి డాక్టర్ వచ్చ్య. కో అర్జినేటర్ శాయీజ్ అహమ్మద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.

**మిట్స్ విద్యార్థులకు వర్క్ షాపులపై సదస్సు**

కురలకొండ, మార్చి 4 ప్రభావవార్త మదనపల్లి సమీపంలోని మదనపల్లి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ సైన్స్ (మిట్స్) కలకాల నందు కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ ( అప్లికేషన్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ మెషిన్ లెర్నింగ్) విభాగము వారు మూడు రోజుల వర్క్ షాప్ ను ఏ.ఐ. అండ్ ఎం.ఎల్ ప్రోడక్ట్ డెవలప్మెంట్ పై వర్క్ షాప్ ను నిర్వహించారు. ఈ కార్యక్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా డాక్టర్ సురేష్ కన్నయ్యన్, ఫౌండర్ అండ్ డైరెక్టర్, మెన్షియో టెక్నాలజీస్, AJ పాల్గొన్నారు. కార్యక్రమంలో ఆయన మాట్లాడుతూ ఏఐ మరియు ఎం.ఎల్ మధ్య తేడాలు, దేలా సైన్స్ పరిచయం, మోడల్స్ ట్రైనింగ్ ప్రాసెస్, మరియు సైన్స్ లో అవసరమైన స్కాకేజీల ఉపయోగంపై విద్యార్థులు అవగాహన పెంచుకోవాలన్నారు. దేలా సేకరణ, ప్రాసెసింగ్, మరియు ఎక్స్ ప్లోరింగ్ దేలా అనలిటిక్స్ (EDA) డాటా విద్యార్థులతో దిన్న ప్రాజెక్ట్ లను చేయించడం అరిగింది. కార్యక్రమంలో విభాగధిపతి డాక్టర్ వచ్చ్య. కో అర్జినేటర్ శాయీజ్ అహమ్మద్ తదితరులు పాల్గొన్నారు.