TAVAR MITO

LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING

(AUTONOMOUS)

Accredited by NAAC with 'A' Grade
An ISO 21001:2018,14001:2015,50001:2018 Certified Institution
Approved by AICTE, New Delhi and Affiliated to JNTUK, Kakinada
L.B. REDDY NAGAR, MYLAVARAM, NTR DIST., A.P.-521 230.

hodcsm@lbrce.ac.in, csmoffice@lbrce.ac.in, Phone: 08659-222 933, Fax: 08659-222931

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING (AI&ML)

"SMART SOLUTIONS WITH MACHINE LEARNING AND IOT: A HANDS-ON WORKSHOP"

Event Type : Workshop

Date : 24th February – 03rd March 2025, 09th March 2025.

Venue : ECE Seminar Hall

Resource Person(s) : Mr.P.Ashok Chakravarthy, Founder & CEO, SLABS

Name of the Convener : Dr S. Jayaprada, Head Of the Department CSE(AI&ML)

Name of the Co-ordinators(s) : Dr Shaik Salma Asiya Begum, Assoc.Prof, Dept of CSE(AI&ML)

Dr Shaik Jameer, Assoc.Prof, Dept of CSE(AI&ML) Mr. R Chiranjeevi, Asst. Prof, Dept of CSE(AI&ML) Ms. P Padmini, Asst. Prof, Dept of CSE(AI&ML) Mr Ch. John Wesily, Asst.Prof, Dept of CSE(AI&ML)

In Association With : SLABS, Guntur

Targeted Audience : B.Tech IV Sem CSE(AI&ML) Students,

5 Faculty members

Total No. of Students : 141 Students

Objective of the Event: The objective of this workshop aims to equip participants with the knowledge and practical skills to develop intelligent IoT-based solutions using machine learning. This workshop will provide a comprehensive understanding of IoT architecture, sensor data acquisition, and ML model development for real-time analytics and decision-making. Through hands-on sessions, attendees will explore data preprocessing, model training, and deployment on IoT hardware such as Raspberry Pi or cloud platforms. Additionally, the event will cover key aspects of edge computing, security challenges, and optimization techniques for Al-powered IoT applications. By the end of the workshop, participants will gain valuable experience in integrating ML and IoT to solve real-world problems in domains such as healthcare, agriculture, and smart cities.

Learning Objective of the event:

Understanding Smart Solutions

• Introduce participants to the concept of smart solutions integrating Machine Learning (ML) and the Internet of Things (IoT).

• Explore real-world applications in domains such as healthcare, agriculture, smart cities, and industrial automation.

Fundamentals of IoT and ML

- Understand the basics of **IoT architecture**, **sensors**, **and data acquisition**.
- Learn about **machine learning algorithms** and how they are applied in IoT-based solutions.

Data Collection & Preprocessing

- Learn how to collect data from **IoT devices and sensors**.
- Explore **data preprocessing techniques** to clean, transform, and prepare data for ML models.

Machine Learning Model Development

- Implement **ML models** for predictive analytics and decision-making in IoT applications.
- Explore **supervised and unsupervised learning techniques** for IoT data analysis.

Hands-on Implementation

- Work on practical **hardware and software integration** for IoT-based ML solutions.
- Deploy ML models on **Raspberry Pi, Arduino, or cloud platforms** for real-time decision-making.

Cloud and Edge Computing in IoT

- Understand the role of **edge computing and cloud platforms** in IoT-based ML applications.
- Explore tools like **Google Cloud, AWS IoT, or Azure IoT** for real-world implementations.

Optimization and Security Aspects

- Discuss best practices for **efficient data processing and model optimization**.
- Learn about security concerns in IoT and how to **protect ML-based IoT systems**.

Project Development & Case Studies

- Work on a **mini-project** integrating IoT and ML for a smart solution.
- Analyze case studies of successful **AIoT (AI + IoT) implementations**.

Future Trends and Opportunities

• Discuss emerging trends in **AI-powered IoT** and career opportunities in this domain.

Description of the event :

Day1: 24-02-2025

- Workshop was inaugurated on 24/02/2025 by Dr.S.Jayaprada, HOD CSE(AI&ML), Convener of the workshop, along with Mr.P.Ashok Chakravarthy, Resource Person, Slabs, Founder & CEO,Coordinators of the workshop and all the teaching staff of CSE(AI&ML).
- Coordinators of the Workshop, Dr. Shaik Salma Asiya Begum and Dr. Shaik Jameer welcomed all the dignitaries and delegates. In the welcome speech, the importance and objectives of organizing this Workshop were highlighted. The convener of the Workshop, Dr. S.Jayaprada started the speech by thanking LBRCE Management and congratulating all the participants who registered for this workshop. Then she thanked the Resource Person Mr.P.Ashok Chakravarthy and his Team, for accepting our request irrespective of his busy schedule. They added the importance of IoT using Arduino & Raspberry Pi-Pico. She suggested all the students should utilize this opportunity, which will help them in identifying/doing projects in IoT.

- Resource Person Mr. P. Ashok Chakravarthy started this workshop and explained IoT Basics, The Future of IoT, few applications of IoT, Challenges of IoT, IoT Architecture, Server, Gateway, Processor, Controller, Mobile Application in Machine Learning.
- Resource Person **Mr. P. Ashok Chakravarthy** and his team handled hands-on sessions for the Future of IoT and The Key Components of IoT.









Day2: 25-02-2025

- Resource Person Mr.P.Ashok Chakravarthy covered few applications of IoT, Challenges of IoT, Sensors and Actuators, Processor, Cloud.
- Resource Person Mr.P.Ashok Chakravarthy and his team handled hands-on sessions on Mobile Application with Installation of Arduino software.







Day 3: 28-02-2025

- Resource Person **Mr.P.Ashok Chakravarthy** covered Ultra sonic sensors, App Development with Machine learning models to predict and train the model.
- Resource Person **Mr.P.Ashok Chakravarthy** and his team handled hands-on sessions on Picking Up a real-World problems such as smart cities, industrial automation, healthcare, agriculture, and consumer electronics, gaining insights into how IoT technology is transforming different sectors.







Day 4: 01-03-2024

- Resource Person **Mr.P.Ashok Chakravarthy** covered Deep Learning introduction, cloud updating the values.
- Resource Person **Mr.P.Ashok Chakravarthy** and his team handled hands-on sessions on Picking Up a real-World problems and Idle Python installation with libraries.



Day 6: 03-03-2025

- Resource Person **Mr.P.Ashok Chakravarthy** covered Deep Learning introduction, cloud updating the values. Applications of iot, Robotic car simulation, led bulb on and off, water pump controller, disco light strip.
- Resource Person Mr.P.Ashok Chakravarthy and his team handled hands-on sessions on training the models with face recognitions undying ML, finger counting and face recognition algorithms





Day 6: 08-03-2025

• An intra-level hackathon on IoT with smart solutions is currently underway, where participants are challenged to develop innovative solutions for real-world problems in areas such as smart cities, industrial automation, healthcare, agriculture, and consumer electronics. The top three winners will be awarded exciting prizes for their outstanding contributions.





Impact Analysis:

The workshop on "Smart Solutions with Machine Learning and IoT: A Hands-on Workshop" provided participants with practical exposure to emerging technologies, equipping them with the necessary skills to develop real-world smart solutions. This impact analysis evaluates the effectiveness, reach, and key takeaways from the workshop.

2. Key Impact Areas

a) Knowledge and Skill Enhancement

- Participants gained hands-on experience with IoT devices, ultrasonic sensors, and machine learning models.
- Improved understanding of how IoT and ML integrate to create smart solutions in various domains.
- Exposure to real-world applications such as smart cities, industrial automation, healthcare, agriculture, and consumer electronics.

b) Practical Implementation and Problem-Solving

- The workshop encouraged participants to apply their learning to solve real-world problems.
- Hands-on sessions helped bridge the gap between theoretical concepts and practical applications.

• Teams worked on innovative projects, boosting their analytical thinking and creativity.

c) Innovation and Entrepreneurship Development

- Encouraged participants to develop prototypes and proof-of-concept solutions.
- Inspired students and professionals to explore entrepreneurial opportunities in IoT and ML-based smart solutions.
- Enhanced industry readiness by aligning with current trends and demands.

d) Collaboration and Networking

- Facilitated interaction between experts, researchers, and participants, fostering collaboration.
- Created opportunities for future research projects and industry-academic partnerships.

e) Career and Research Opportunities

- Improved awareness about career prospects in IoT, AI, and ML-based smart solutions.
- Motivated participants to explore advanced research and contribute to technological advancements.
- Provided guidance on future trends, challenges, and research gaps in smart technologies.

3. Measurable Outcomes

- Number of Participants: 141
- Projects Developed: 10+ innovative smart solutions
- Skill Improvement: 90% of participants reported increased confidence in ML & IoT
- Future Research & Collaboration: 5+ participants-initiated research projects based on workshop learnings

4. Conclusion

The workshop on Smart Solutions with Machine Learning and IoT had a significant impact by enhancing technical skills, fostering innovation, and encouraging problem-solving. The hands-on approach provided practical knowledge, preparing participants for future challenges in IoT and AI-driven smart solutions. The event successfully bridged the gap between academia and industry, paving the way for future developments in smart technology solutions.

Feedback & Suggestions:

Clarity and Structure: Your questions and requests are clear, making it easier to assist you.

Specificity: Providing specific details about your requirements helps in providing more accurate assistance. Grammar and Spelling: Pay attention to grammar and spelling to ensure clarity and professionalism in your communications.

Organization: Structuring your questions and responses in a clear and organized manner can improve readability and understanding.

Feedback on Assistance: Providing feedback on the assistance you receive can help tailor future responses to better meet your needs.

Open-ended Questions: Consider asking open-ended questions to encourage deeper discussion and exploration of topics. Clarity and Structure: Your questions and requests are clear, making it easier to assist you.

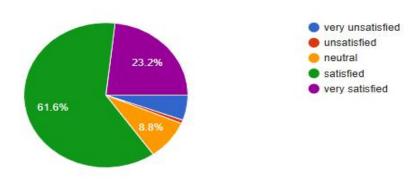
Specificity: Providing specific details about your requirements helps in providing more accurate assistance. Grammar and Spelling: Pay attention to grammar and spelling to ensure clarity and professionalism in your communications.

Organization: Structuring your questions and responses in a clear and organized manner can improve readability and understanding. Feedback on Assistance: Providing feedback on the assistance you receive can help tailor future responses to better meet your needs. Openended Questions: Consider asking open-ended questions to encourage deeper discussion and exploration of topics.

FEEDBACK RESPONSES FROM ALL THE PARTICIPANTS:

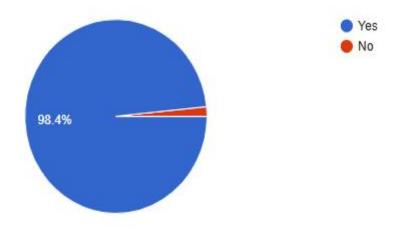
Were the objectives of the workshop clearly defined and communicated?*

125 responses



Was the information presented easy to understand?*

125 responses



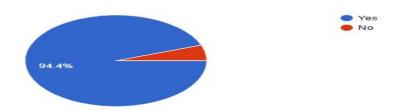
Do you feel the topics covered were new and insightful?*

125 responses



Did the facilitator effectively engage the students?*

125 responses



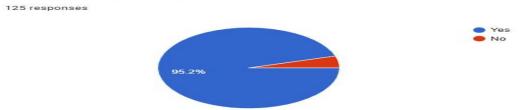
Were you encouraged to engage and interact during the workshop?*
125 responses



Did the facilitator make effective use of real-world examples?*

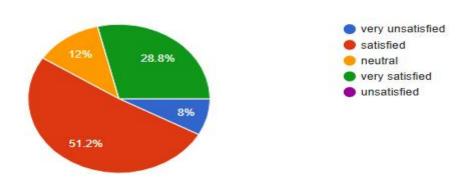


How well did the facilitator respond to questions or concerns?*



Was the information presented easy to understand?*

125 responses



Any suggestions or comments?

125 responses

All good
No suggestions
No suggestions
It is very helpful
Noo
no
Very useful to students,I suggest you to provide one kit in the department which will be useful to the students to do iot project

FEEDBACK RESPONSES FROM ALL THE PARTICIPANTS on Hackton:

SUGGESTIONS:

- Make lectures interactive with discussions and hands-on activities.
- Use real-world examples to illustrate IoT concepts.
- Assign practical projects and programming exercises.
- Provide timely feedback on assignments and participation.
- Invite guest speakers for industry insights.
- Offer flexible learning options and resources.
- Keep content relevant with current IoT trends.
- Ensure easy access to course materials and support.
- Encourage student exploration and creativity.
- Seek and act on student feedback for continuous improvement.

OUTCOME OF THE EVENT:

- Increased awareness and understanding of IoT technologies.
- Enhanced skills in IoT development and implementation.
- Collaboration opportunities among participants and industry experts.
- Exploration of emerging IoT trends and applications.
- Potential for innovative solutions and projects in various domains.
- Networking and knowledge-sharing among attendees.
- Inspiration for future research and career paths in IoT.

ABN

ఇబ్రహీలపబ్బం/జె.కొండూరు/మైలవరం/రెడ్డి గూడెం/మైలవరం/మైలవరం రూరల్, మార్చి 8 (అండ్రజ్మాత్). మహిళం సీవల మహోస్తరమైన (అండ్రట్కోతి): మహిళల మీవల మహోన్నర్మెన మే వక్షణ పేద్యాన్నారు అంతర్వతీయ మహిళా మహి భూన్న శనివారం మనంగా విర్మహించారు జిహెల మారు మంచాయనీ కార్యాలయంలో మహిళా ఉద్యోగి అని వర్యలనే మంచల జరుజ, మంచాయనీ కార్యల్ని మైవనవరింగేశ్వరరావు నర్వకించారు. ఇబ్రహించిప్పుం స్టామ్ మాగాలలో నిర్వహించిన కార్మభమంలో హా కార ప్రస్తిమైలే కాజేశ్వం మార్వాదారు. ఇబ్రహించిప్పుం మైవతమేక్ సాంజ నత్సురందారు. మంహించిన్ బ్యాం కార్యాలయంలో ఎంటివేడ్ మహిళ శర్మ ఆవ్యక్షలన మహిళా దగోగుమం విర్మహించారు. ఎంటివేట్ హించాలని మీవ పాఠాలలు మంచివేట్ హిందిక శర్మ ఆవ్యక్షలన మహిళా దగోగుమం విర్మహించారు. ఎంటివేట్ హించాలనే మహిళా దిగోత్సమం దిర్వహించారు. ఎందీమ్ పాలమాగు జ్యాబ్స్ మిలువరం ఎల్లేజర్స్ కరాశాలనో ఉన్న సహిళ ది గ్రార్ట్స్ ఇదే అచ్చర్యంలో మహిళా దినే ఉన్న దిర్వహించారు. మ్రోమిస్ట్ రెంట్స్స్ రెంట్స్ స్టాబ్ దిల్లేస్ట్ రెంట్స్ స్టాబ్ దిల్లేస్ట్ రెంట్స్ స్టాబ్ దిల్లేస్ట్ రెంట్స్ స్టాబ్ దిల్లేస్ట్ రెంట్స్ అడ్డార్లు దిల్లాన్ దిల్లాన్ మహిళా దిల్లాన్ మహిళా దిల్లాన్ మహిళా దిల్లాన్ మహిళా దిల్లాన్ మహిళా దిల్లాన్ మార్డ్ మైల్ మార్డ్ స్టాబ్స్ మార్డ్ స్టాబ్స్ మార్డ్ మార్డ్ స్టాబ్ మార్డ్ మార్డ్ మార్డ్ స్టాబ్స్ మండల అధ్యప్రుడు మంద్రిక్ కాగేశ్వలిందే పాల్లాన్నారు. మండల మరిషన్ కాల్యాలయంలో మందీస్ట్ సిమీస్ట్ మహిళా పిల్లిస్టరిందేలు, ఉద్యోగ్లు సుమ్ కాల్యాలయం విట్లింది విద్యాస్తున్నారు. మండల మరిషన్ కాల్యాలయంలో మెందీస్ట్ సిమీస్ట్ మహిళాల పిల్లిస్టరిందేలు, ఉద్యోగ్లు సమ్యాస్టర్లు మరిస్ట్రంచారు. మైలవరం కామీమిన దీవి ప్రవిణ్య మరికే పర్యాసంతారు. ఉద్యాం లను కార్యాంలను పిట్టంది పర్యాసంతారు. షేలునవం దీరేనీ కార్యాంలనుండో రెలుగు మహిళలను టీచీపీ కాయువులు పత్కనించారు. విల్యాసంలోని నరివాల అందికి ఎండీడీనో ఆసుకాదను, కార్మినించారు. పోందు గుంచికి, ప్రశ్నిపాని కవుతలను నత్కరించారు. పోందు గుం సర్వాంలనుంతో సర్యంలో గానలోను కోట మృ ఎందిను అన్నినటు ప్రవస్సరాయిన నత్మనించారు.

09/03/2025 | NTR VIAVAWADA(NTR VIIAVAWADA DISTRICT) | Page: 9 Source: https://epaper.andhral/votty.com



మెషీన్ లెల్మింగ్, ఐఓటీలో ಸ್ತಿಪುಣ್ಯಂ ಪಿಂಪಾಂದಾರಿ

సైపుక్యాం పెంపెందాంటి

మెలవరం: మెడ్డీన్ టెక్కింగ్, బంటర్ నట్ అఫ్
ఉంగ్స్ (బడిటీ) రంగాల్లో చిద్దాయ్లులు గ్రెస్ట్
ఇక్టర్ పెలమటి చెరాగాల్లో చిద్దాయ్లులు గ్రెస్ట్
ఇక్టర్ పెలమటి చాలని ట్రిక్సిస్టాల్ కాక్టర్ కె అప్పారాన్న అణాడు. మైలవరల ఆకిరెడ్డి అనిలి రెడ్డి ఇంటెనీరింగ్ కళాశాలలో సీఎన్లో కిత్తాలు శ్రామంతో అభ్యర్థంలో సామ్టర్ లిక్సింగ్, ఇం ఇల్లో అఫ్ ఉంగ్స్ పో స్మాక్ట్ సొలుగ్యానిస్ట్ అం ఇంట్ల ఏడు రోజులు జరిగిన భర్స్తిస్తాని ఇన్ స్పాగా ఎస్ బ్యాక్టర్స్ అరెక్టర్స్ తర్స్ స్పాగా ఎస్ బ్యాక్టర్స్ అరెక్టర్స్ చిర్మా స్పాగా ఎస్ బ్యాక్టర్లులో దేమ్ ఇంటాలపై అవగా మాన శబ్బించారు. చివరి రోజు విద్యాద్యులు అడుకు హెక్కిక్ సాబ్గార్లున్నుతో అంటర్ లేవేల్ హ్యాక్లులనలో పాట్టార్లు శమ్మ అనుద్దాలును ఇక్కుండేకాడు. జో—అధిమేటర్లు య్యక్రర్ సత్మా అనియా తగల, బాక్టర్ జమీర్, జాన్ సెట్ట్ బిస్పడి, అర్. లిలంజీస్, ప్ పర్మిస్తులకు పెలుగా ధినంజ దాక్టర్ ఎస్ అయింద్రండే అమీనంటే

09/03/2025 | NTR(Tirovaru) | Page : 9 Source : https://epaper.sakstu.com/



మైఅవరం: మైలవరం మండల వరిషర్ కార్యాలయం లో ఎందీదీ ఇస్టారత జ్ఞనన్నలానస్వానం అధ్వర్యం లో మహిగా దినోత్సవం అరోగింది. ఎందరీ, ఎంద టేసీ నబ్యులను నత్కరంజారు. ఎంకినేఓ అనూరాధ తదితరులు పాత్వన్నారు. మైలవరం ద్వార్ లకిరెడ్డి పాబమిరెడ్డి ప్రభుత్వ డిగ్లీ కళాశాలలో ఆస్తున కార్య త్రమంలో పైన డైన్స్రిపాత్ పి. కంగారాష్, మదర్ థిరిస్పా రాంటబుల్ ట్రాన్స్ ఆడ్వక్షురాలు హోయ నుధ మాజ్ఞాదారు. మైలవరం లకిరెడ్డి బాలిచెడ్డి బంజినీ రింగ్ కళాశాలలో జరిగిన కార్యక్రమంలో నార్డ్ సార్ పాందేషన్, వజయవాడ బాస్టర్ ఆధికార్ లత, ఫ్రిన్స్ పాల్ డాక్టర్ కె. అప్పారాష్ మాట్లరాడు ఎద్ది జ్యూబివ్ మంజర్స్, కోఆర్డినేఆర్స్, మహిళా అధ్యా పెక్ అధ్యానకేతర్ సిబ్బంద్ పాల్లాన్నారు. మైలదరం, మదర్ అంస్పా దారుంటులే బ్రామ్ అద్య కుడాలు కోయి నుండి ఆధ్వర్యంలో మైలదరం నారా యణ నగరలోని ఏమీ ట్రెటల్ వెల్ఫీర్ రెగికెన్సియల్ స్కూల్లో మహిళా దినోద్సవం - సర్వహిలచారు. ట్రున్న కోజర్గినేటర్. ప్రవాసాంభులు మూ శ్రీలత, argo కరీసు, కుర్బండ్ గరికపాటి మంతా చార్లపె

09/00/2025 | NTRITingunal | Page: 9 Source: https://epaperaskshi.com/



అన్ని రంగాల్లో నైపుణ్యాలు పెంచుకోవాలి

person to have a company and the contract of the contract of the data and the contract of the data and the contract of the con the above and a second state of the second s pi and and regard D SAID F



ಭಾವಿಕರಣ ಪ್ರಕಾಣ ಅಂದನ್ನೂ ವಿರಕ್ತನ್ನು

Date: 09/03/2025 EditionName: ANDHRA PRADESH(AMARAVATI NTR) PageNo :

Co-Ordinators:

Dr Shaik Salma Asiya Begum (Dr Shaik Jameer Mr Johnwesily Chappidi Mr Rampilla Chiranjeevi 1. Como Ms Pittala Padmini P. Radnier

Convener Dr S.JAYAPRADAT
HEAD OF THE DEPARTMENT
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (AI & ML) LAKIREDDY BALTREDDY COLLEGE OF ENGINEERING MYLAVARAM-521 230. NTR DT