



MADANAPALLE INSTITUTE OF TECHNOLOGY & SCIENCE

Madanapalle-517325, Annamayya Dist., Andhra Pradesh, India.

MITS DEEMED TO BE UNIVERSITY

(Declared under section 3 of UGC Act, 1956 by Govt. of India - MoE)



A Report on
Guest Lecture titled
"Sustainable Innovation through Collaborative DevOps Culture and Practices"
Organized by
Department of CSE-Data Science
in association with
Institution of Engineers(India)
on 15.11.2025



Report Submitted by: **K.Pugazharasi**, Assistant Professor, Department of CSE (Data Science), MITS. Resource Person Details: **Ms. Sathya Palanisamy**, IT Consultant, NTT Data Payment Services, Bangalore.

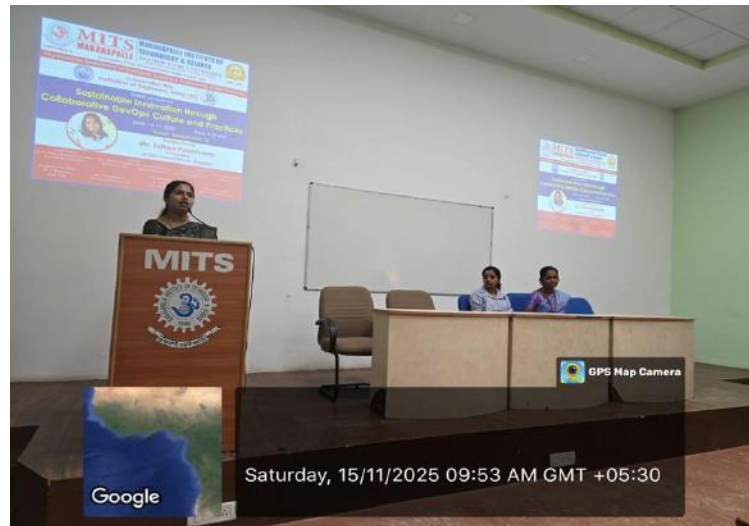
Theme: DevOps Culture for Sustainable Digital

Innovation Venue: Seminar Hall - C

Mode of Conduct: Offline

Objective:

- To introduce students to modern DevOps practices that integrate development and operations.
- To emphasize the role of collaboration, automation, and culture in driving innovation.
- To showcase industry-aligned DevOps tools, workflows, and real-world implementation strategies.
- To inspire students to adopt DevOps methodologies for sustainable engineering solutions.



Summary:

The guest lecture titled “*Sustainable Innovation through Collaborative DevOps Culture and Practices*” was organized by the *Department of Computer Science and Engineering (Data Science)*, *Madanapalle Institute of Technology & Science (Deemed to be University)*, in collaboration with the *Institution of Engineers (India)* to II Year B.Tech CSD students on 15th Nov, 2025 at Seminar Hall–C.



The session commenced with a formal welcome to the gathering by organizers, followed by an inaugural address by **Dr. S. Kusuma**, Head of the Department (CSE – Data Science). In her address, Dr. Kusuma highlighted the transformative role of DevOps in modern software engineering and underscored the need for bridging traditional academic learning with emerging industry practices. She emphasized that DevOps is not just a technical toolkit but an evolving culture that integrates people, processes, and technology to build world-class software systems efficiently.

The resource person, **Ms. Sathya Palanisamy**, a seasoned IT Consultant at NTT Data Payment Services, Bangalore, delivered an energetic and engaging session. Drawing from her extensive experience, Ms. Sathya explained the multidisciplinary nature of DevOps, which brings together development and operations teams under a unified framework to enhance collaboration, speed, and reliability in software delivery.

During the lecture, Ms. Sathya covered several critical aspects, including the evolution of DevOps, key principles such as continuous integration, continuous delivery (CI/CD), and infrastructure automation. She also presented real-world application scenarios of DevOps in digital payment systems, e-commerce, and large-scale back-end operations.

The session included a detailed walkthrough of popular DevOps tools such as Git, Jenkins, Docker, Kubernetes, and AWS DevOps services, illustrating how each tool supports the automation and

monitoring pipeline in real-time application development. Students gained clarity on how DevOps accelerates innovation while ensuring system stability and scalability, especially in cloud-native environments.



In the interactive Q&A session that followed, students engaged actively with the speaker, asking questions about career prospects in DevOps, certifications, real-world challenges, and the future roadmap for DevOps professionals. Ms. Sathya encouraged students to pursue certifications and hands-on projects to build a competitive edge in this fast-growing domain.

The session was coordinated by Mrs. K. Pugazharasi, Dr.K.Nirmaladevi and Mr. A Arockiaraj, the faculty members of the CSE (Data Science) department and marked as a valuable exposure for students to industry-level practices, trending technologies, and sustainable approaches to software engineering.



Key Outcome of the Activity:

1. Participants gained a practical understanding of DevOps culture and engineering processes.
2. The session strengthened awareness of collaborative, automated workflows in software development.
3. Students were inspired to explore certification and career paths in DevOps and cloud technologies.
4. The event highlighted the importance of industry practices for sustainable engineering innovation.

Participant Details: Total No. of II Year Students attended – 129

Feedback:

Participants appreciated the relevance of the topic, industry alignment, and the clarity of presentation. The speaker's depth of experience and examples were particularly praised.

Feedback received from students: Attached as

students, it is summarized that

- Participants overwhelmingly rated the session as highly engaging, praising the resource person's strong knowledge, clear explanations, and interactive delivery.
- Most students highlighted the usefulness of real-time examples, DevOps tools, career guidance, and problem-solving discussions as the best aspects of the lecture.
- Only a very small number of respondents reported neutral or low satisfaction, mainly citing clarity or time-management concerns, but overall feedback was strongly positive.

Newspaper Clips:

తేరణం

16/11/2025 | Page No: 5
tharanam.net

తేరణం

జనరల్ న

మిట్టపల్లిలో సుస్థిర ఆవిష్కరణ, సహకార దేవోష్ఠి సంస్కృతి పద్ధతులపై అతిథి ఉపన్యాసం

- వింగులూరు ఇటి చిన్నబింట సత్య వళిమసామ



సత్య పళిమసామ మాట్లాడుతూ డేవ్ ఆఫ్ సాఫ్ట్వేర్ అభివృద్ధి మరియు ఐటి ఆపరేషన్ల సమన్వయాలపై పెంచేందుకు, ఉత్పాదకతను మెరుగు పరచడానికి, వేగంగా గుణాత్మకమైన సేవలను అందించడానికి ఉపయోగించే సాంకేతిక నిర్మాణ మార్పు అవ్వాలి. ఆధునిక దీక్షలలో ప్రపంచంలో డేవ్ఆఫ్ పద్ధతులు సంస్థల ఎదుగుదలకు, మార్పులకు అనుగుణంగా మారడం చాలా అవసరమవుతుంది. ఇప్పుడాల మధ్య సహకారాన్ని పెంపొందించి, ప్రక్రియలను క్రమబద్ధీ కఠినమైన సుస్థిరమైన ఆవిష్కరణలకు దారి తీస్తాయని తెలిపారు. డేవ్ఆఫ్ టూల్స్, టెక్ డిగ్రీలు నుండి చిన్న స్టార్టప్ల వరకు, పోటీ రణాల్సా పొందేందుకు డేవ్ ఆఫ్ ను కీలకమిండాలుని, అమెజాన్, నెట్ ఫ్లిక్స్, షేర్ బాక్ వంటి ప్రముఖ సంస్థలు తమ సాఫ్ట్వేర్ డెవలపర్ల పైపైలైన్లను డేవ్ ఆఫ్ ప్రాజెక్టుల చుట్టూ నిర్మించాయిన్నాడు. సి.ఐ. సీటీ పైపైలైన్ల అమలు, చలమైన డేవ్ఆఫ్ సంస్కృతిని నిర్మించడం వంటి అంశాలు విద్యార్థులకు పరిశ్రమల యొక్క తాజా పోకడలు, సాంకేతికతలపై అవగాహన కల్పిస్తాయని, వారి నైపుణ్యాలను మెరుగు పరుస్తాయని వివరించారు ఈ చార్వత్రమం లో విధిగాధిపతి డాక్టర్ ఎన్.కుసుమ, కోఆర్డినేటర్స్ కె.ఘనశాస్త్రి, డాక్టర్ కె.నిర్మల దేవి, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

మొదలపల్లి సవంబర్ 15. (జి. శ్రీనివాసులు రెడ్డి ఆరణం విలేజ్) మిట్టపల్లి టీవీ టు బి యూనివర్సిటీ (మదనపల్లె ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ అండ్ సైన్స్) నందు కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ (డేటా సైన్స్) విభాగము వారు ఇన్స్టిట్యూషన్ ఆఫ్ ఇంజనీర్స్, ఇండియా వారి ఆధ్వర్యంలో సుస్థిర ఆవిష్కరణ మరియు సహకార డేవ్ఆఫ్ సంస్కృతి పద్ధతులు అనే అంశంపై అతిథి ఉపన్యాస చార్వత్రమాన్ని నిర్వహించారు. ఈ చార్వత్రమానికి ముఖ్య అతిథిగా ఎన్ టి టి డేటా ప్లెమెంట్ సర్క్యూస్, బెంగళూరు ఐ.టి రన్స్ట్రైంట్ సత్య పళిమసామ పాల్గొన్నారు. ఈ చార్వత్రమంలో