

# LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING

(AUTONOMOUS)



Accredited by NAAC with 'A' Grade & NBA (Under Tier - I),  
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](mailto:hodcsm@lbrce.ac.in), [csmoffice@lbrce.ac.in](mailto:csmoffice@lbrce.ac.in), Phone: 08659-222 933, Fax: 08659-222931

**DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING(AI&ML)**

## “Report on Data Science using Python Workshop”

- Event Type** : Workshop
- Date** : 30<sup>th</sup> October – 04<sup>th</sup> November 2023
- Venue** : **Machine Learning Lab,First Floor,1F11**
- Resource Person(s)** : **Mr.Obulaiah Dasari**  
Software Developer, Brain O Vision  
**Mr .T.V.S.Dileep**  
Software Developer(s), Brain O Vision
- Name of the Convener** : **Dr.S.Jayaprada**, Head Department of CSE(AI&ML)
- Name of the Co-ordinators(s)** : **Mr.B.Rajendra Prasad**,Sr. Asst.Prof, Dept of CSE(AI&ML)  
**Mrs.Razeena Begum**, Sr.Asst.Prof, Dept of CSE(AI&ML)
- Name of the Co-Coordinator(s)** : **Mr.P.Jagadeeswara Rao**, Sr.Asst.Prof, Dept of CSE(AI&ML)  
**Mr.R.Chiranjeevi**, Asst.Prof, Dept of CSE
- In Association With** : **Brain O Vision Solutions India Pvt. Ltd..**  
**ACM Student Chapter**
- Targeted Audience** : B.Tech III Sem CSE(AI&ML) Students,2 Faculty members
- Total No.of Students** : 71 Students

**Objective of the Event** : This program is designed to train and develop II Year Students of CSE(AI&ML) to provide the basic concepts of Python, its syntax, functions and packages to enable them to write scripts for data manipulation and analysis. The course covers various variable types and their features, basic operators and statements ,loops as well as the main packages for data science.

**Learning Objective of the event** :

- To provide conceptual understanding of how data sciences can be used to innovate and improve business processes.
- The create awareness and interest in Python programming among students, and researchers.

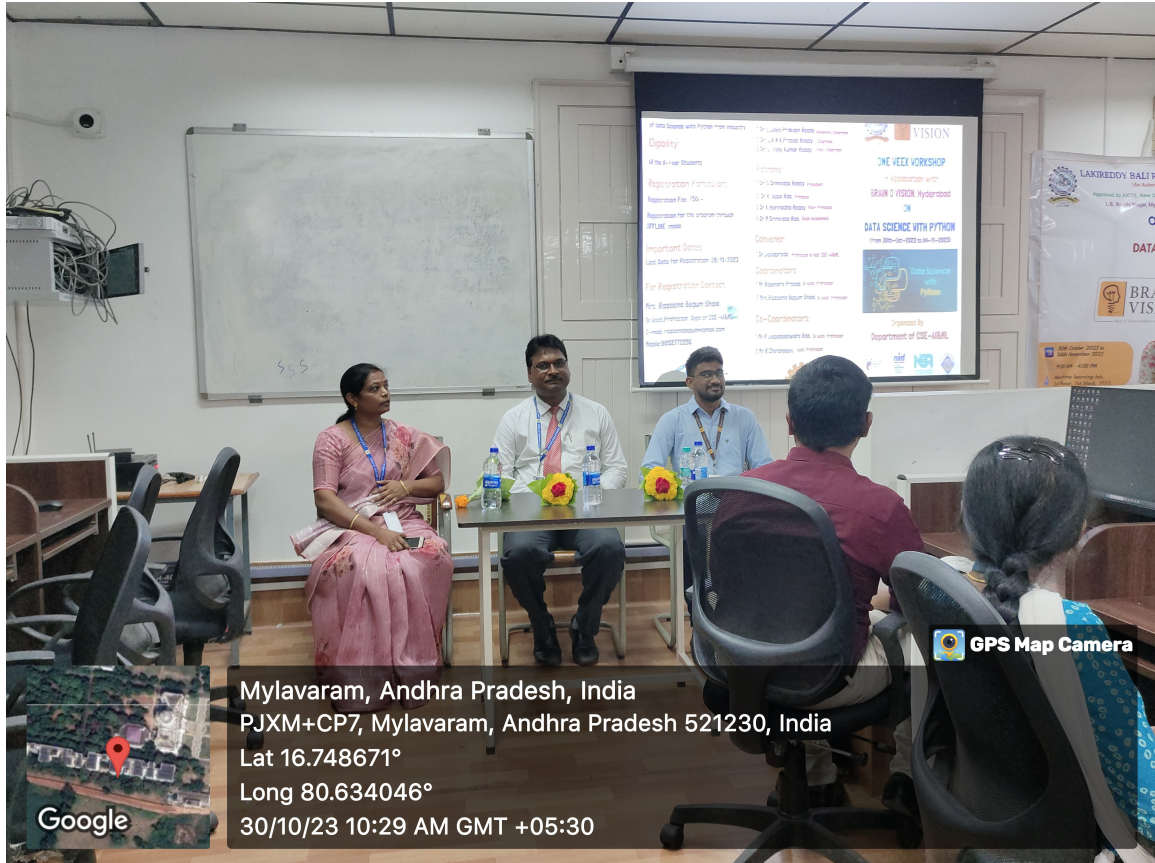
- Train manpower in the field of data sciences to fulfill the growing necessity of various organizations.
- To focus on providing the students insight of overall components of data science.

### Description of the event :

#### Day1: 30-10-2023

- Workshop was inaugurated on 30/10/2023 by **Dr.S.Jayaprada**, HOD CSE(AI&ML), Convener of the workshop, along with **Mr.D.Obulaiah**, Resource Person, Brain O Vision Soft Solutions, Hyd. Coordinator of the workshop for all the teaching faculty of CSE(AI&ML).
- Coordinators of the Hackathon, **Mr.B.Rajendra Prasad** and **Mrs.Razeena Begum** welcomed all the dignitaries and delegates. In his welcome speech, he highlighted the importance and objectives of organizing this Workshop. 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.D.Obulaiah** and his Team, for accepting our request irrespective of his busy schedule. They added the importance of Data Science using Python. She suggested all the students to utilize this opportunity, which will help them in identifying/doing projects in Data Science.
- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** started this workshop and explained Python Basics, Data Operations, Conditional Statements and Functions, Object-Oriented Programming Assisted Practice, Error Handling and File Operations.
- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** and his team handled hands-on sessions for basics and collections of Python.







### Day2: 31-10-2023

- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** covered Python Libraries for Data Science.
- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** and his team handled hands-on sessions on Libraries.

### Day3: 01-11-2023

- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** covered Statistics, Data Science Introduction & Processes.
- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** and his team handled hands-on sessions on Picking Up a problem statement and Creation of Data Frames using Pandas.

### Day4: 02-11-2023

- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** covered Feature Engineering and exploratory Data Analysis on Real Time Example Projects.
- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** and his team handled hands-on sessions on Creating Data Frames.

### Day5: 03-11-2023

- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** covered Machine Learning, types of Machine Learning, Algorithms implementation with Python.
- Resource Person **Mr.D.Obulaiah** and his team handled Hands-on-session on ML Algorithms and Based on their performance shortlisted the 15 batches.

## Day6: 04-11-2023 “ Hackathon Day”

- 08-hours Hackathon on Data Science using Python on 04-11-2023 from 09:00AM to 04:00PM.



## Impact Analysis :

- Students are motivated to learn Data Science & Python Programming in an innovative way.
- Students come to know the responsibility of a product-based company & Service based company.
- Students came to know about various online resources for problem solving and how to crack a technique interview in Data Science & Python.

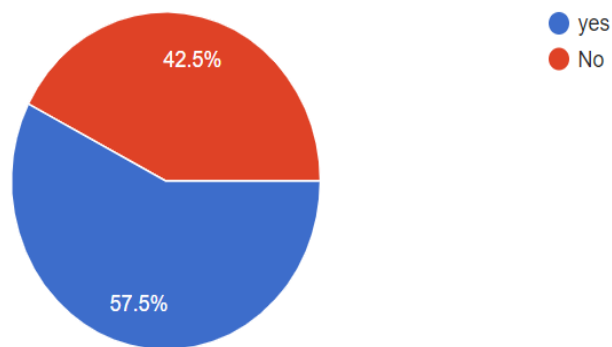
## Feedback & Suggestions:

- We thoroughly enjoyed the workshop.
- By attending this Workshop, we came to know the role of the product-based companies and service-based companies.
- We got to know the different challenges one can face in Industry.
- We got to know how to collect different data sets from Kaggle.

## FEEDBACK RESPONSES FROM ALL THE PARTICIPANTS:

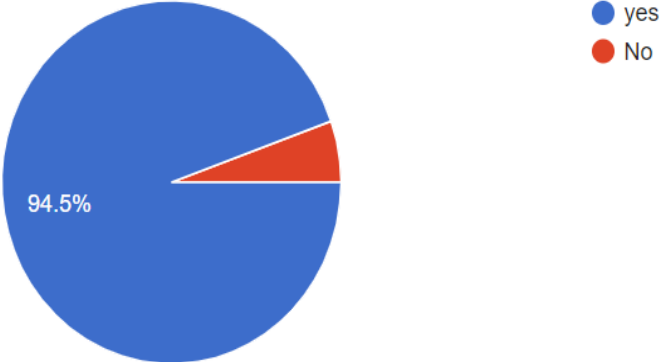
1) Do you have any idea about Data Science and its tools before attending the workshop?

73 responses



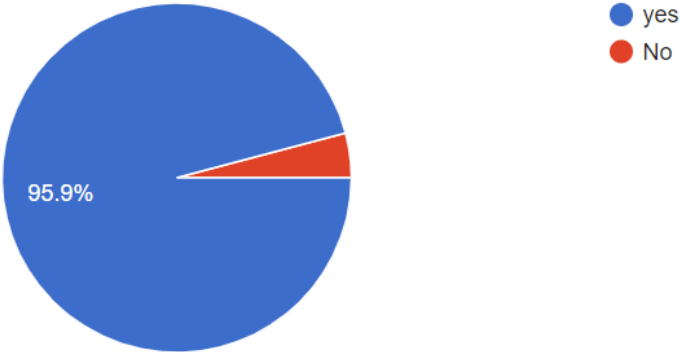
2)Did the workshop meet your learning outcomes?

73 responses



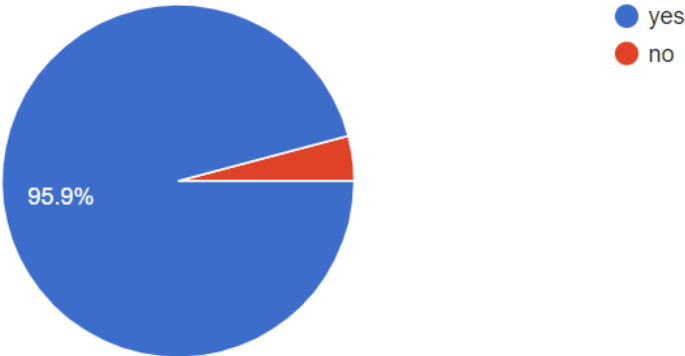
3)Did you feel engaged and actively involved in the workshop activities and discussions?

73 responses



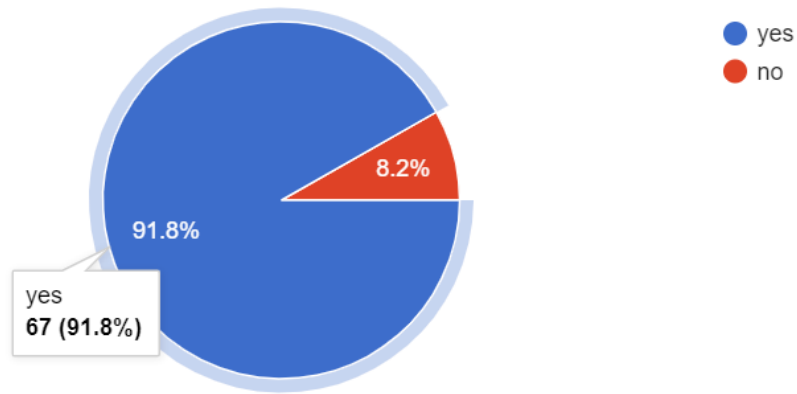
4)Does the workshop hands on session made to involve and learn new things?

73 responses



5) Does your expectation met by the sessions taken by Obulaiah sir?

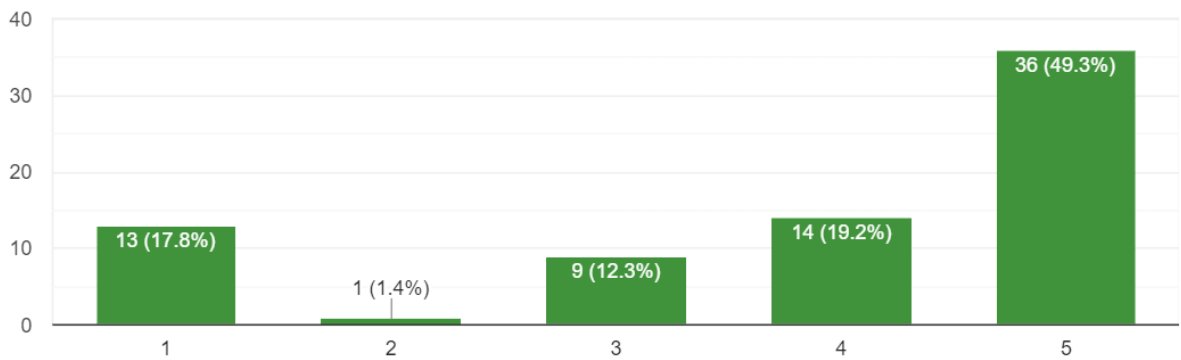
73 responses



6) How would you rate the resource person (Obulaiah sir) effectiveness in leading the workshop?

[Copy](#)

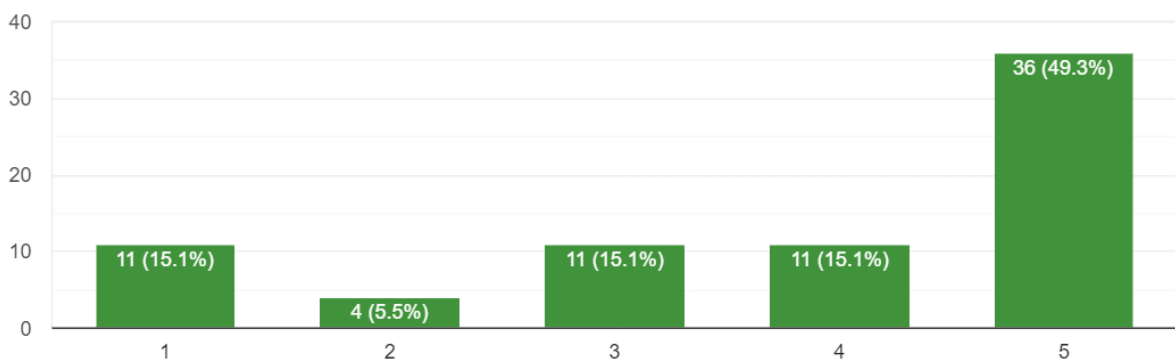
73 responses



7) How likely you would recommend this workshop to others?

[Copy](#)

73 responses

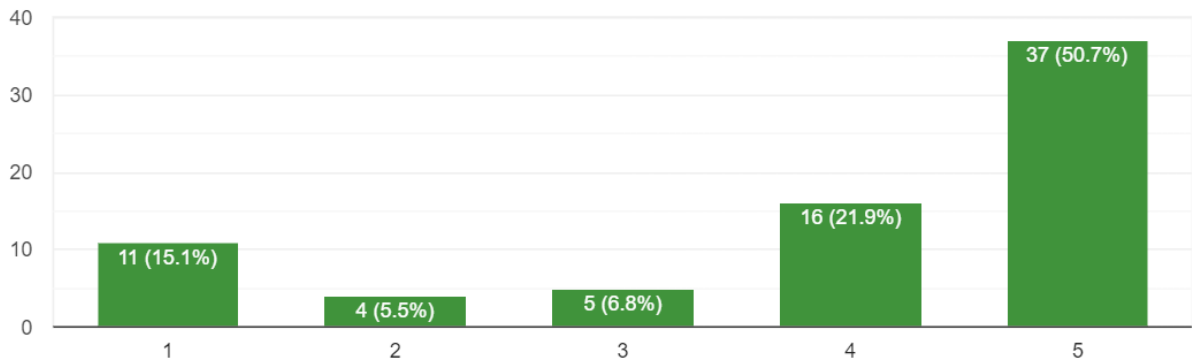




## 8) Overall feedback on workshop

 Copy

73 responses



### **SUGESSTIONS:**

- Explain the topic briefly and give examples which are related to respective concepts and teach slowly for better understanding.
- It would be good if there is much more interaction and explain loop points regarding data science that could be useful to deal with in projects.
- make more workshops like these and hackathons.
- try to make activeness to the students so they can participate in learning.
- Thank you so much Brain O Vision for this one-week Workshop session would be much better if we can take the Realtime Data to explain to Students.

### **OUTCOME OF THE EVENT:**

- Understand and analyse large amounts of data to bring out insights.
- Design and evaluate relevant examples and cases to make the learning more effective and easier
- Gained hands-on knowledge through the problem-solving-based approach of the course along with working on the skill set at the end of the course.
- Conduct the investigation on real-time data sets using Data science methods and techniques.

### **Press Report:**

## డేటా సైన్స్, పైతాన్ పై వర్క్ షాప్

మైలవరం, అక్టోబరు 30 : ఎల్పీఆర్సీఈ కళాశాలలో కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ బి.టెక్ విద్యార్థులకు డేటా సైన్స్ పైతాన్ పై వారం రోజుల వర్క్ షాపు ప్రారంభమయ్యింది. హైదరాబాద్ నుంచి వచ్చిన బ్రెయిన్ ఓ విజన్ సాఫ్ట్ సొల్యూషన్స్ ప్రతినిధులు విద్యార్థులకు పలు సూచనలు చేశారు. సీఎస్ఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ డి.వీరయ్య, ఏఐ అండ్ డీఎస్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఓ.రమా దేవి, ఏఐ అండ్ ఎంఎల్ విభాగాధిపతి ఎస్.జయప్రద, డీన్ అకాడమిక్ డాక్టర్ ఎమ్. శ్రీనివాసరావు, కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ కె.అప్పారావు పాల్గొన్నారు.

# డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పైతాన్ పై వర్క్ షాప్..

మైలవరం పల్లాడి ప్రభ ప్రతినిధి అక్టోబర్ 30 : ఎన్టీఆర్ జిల్లా మైలవరం నియోజకవర్గం:- స్థానిక లక్ష్మిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ సంవత్సరం బి.టెక్ విద్యార్థులకు డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పైతాన్ పై వారం రోజుల 30.10.2023 నుండి 04.11.2023 వరకు పాటు వర్క్ షాప్ ను బ్రెయిన్ ఓ విజన్ సాఫ్ట్ సొల్యూషన్స్ హైదరాబాద్ వారి ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్నారు

ఈ సందర్భంగా సి.ఎస్.ఈ విభాగాధిపతి డి.వీరయ్య ఏఐ డీఎస్ విభాగాధిపతి ఓ.రమా దేవి ఏఐ ఎమ్ ఎల్ విభాగాధిపతి ఎస్.జయప్రద డీన్ అకాడమిక్స్ ఎమ్.శ్రీనివాసరావు కళాశాల ప్రిన్సిపల్ కె.అప్పారావు పాల్గొన్నారు వారు మాట్లాడుతూ డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పైతాన్ యొక్క ఆవశ్యకతను మరియు ప్రాముఖ్యతను మరియు ప్రస్తుత టెక్నాలజీ లో పైతాన్ ప్రోగ్రామింగ్ యొక్క సాంకేతికతను వివరించారు ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించిన ట్రైనర్ సాఫ్ట్వేర్ డెవలపర్ విఎస్ పవన్ టెక్నికల్ హెడ్ బి విజయకుమార్ మరియు సీనియర్ డేటా సైన్స్ ఇంజనీర్ యసస్వి సురభి మాట్లాడుతూ సాఫ్ట్వేర్లో ఉన్న ప్రాబ్లమ్స్ ని సాల్వ్ చేయడంలో వెబ్ మరియు డెస్కాప్ అప్లికేషన్స్ అభివృద్ధిలో డేటా సైన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను



మరియు ఆవశ్యకతను వివరించారు ఈ కార్యక్రమానికి సి.ఎస్.ఈ, ఏఐ %౧౦% డీఎస్ మరియు ఏఐ ఎమ్ ఎల్ అధ్యాపకులు కో ఆర్డినేటర్లు గా వ్యవహరించారు మరియు ఈ

ట్రైనింగ్ ప్రోగ్రాంలో సి.ఎస్.ఈ 215 ఏఐ డీఎస్ : 133 మరియు ఏఐ ఎమ్ ఎల్:72 సుమారు 420 మంది విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

# కంప్యూటర్ సైన్స్ పైతాన్పై వర్క్ షాప్



మైలవరం -విజయనగర: స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ సంవత్సరం బి.టెక్ విద్యార్థులకు డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పైతాన్ పై వారం రోజుల పాటు వర్క్ షాప్ ను బ్రెయిన్ ఓ విజన్ సొఫ్ట్ సొల్యూషన్స్, హైదరాబాద్ వారి ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ సందర్భంగా సి.ఎస్.ఈ విభాగాధిపతి డా. డి. వీరయ్య, ఏఐ డీయస్ విభాగాధిపతి డా.ఓ. రమా దేవి, ఏఐ ఎమ్ ఎల్ భాగాధిపతి ఎస్.జయప్రద, డీన్ అకాడమిక్స్ యమ్. శ్రీనివాస రావు, కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డా. కె.అప్పారావు పాల్గొన్నారు. వారు మాట్లాడుతూ డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పైతాన్ యొక్క ఆవశ్యకతను మరియు ప్రాముఖ్యతను మరియు ప్రస్తుత టెక్నాలజీ లో పైతాన్ ప్రోగ్రామింగ్ యొక్క సాంకేతికతను వివరించారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించిన ట్రైనర్ సాఫ్ట్వేర్ డెవలపర్ విఎస్ పవన్ గారు, టెక్నికల్ హెడ్ బి విజయకుమార్ గారు మరియు సీనియర్ డేటా సైన్స్ ఇంజనీర్ యసస్వి సురభి మాట్లాడుతూ సాఫైలో ఉన్న ప్రాబ్లమ్స్ ని సాల్వ్ చేయడంలో, వెబ్ మరియు డెస్కాప్ అప్లికేషన్ల అభివృద్ధిలో డేటా సైన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను మరియు ఆవశ్యకతను వివరించారు. ఈ కార్యక్రమానికి సి.ఎస్.ఇ, ఏఐ డీయస్ మరియు ఏఐ ఎమ్ ఎల్ అధ్యాపకులు కో ఆర్డినేటర్లు గా వ్యవహరించారు మరియు ఈ ట్రైనింగ్ ప్రోగ్రాంలో 133 మరియు ఏఐ ఎమ్ ఎల్:72 సుమారు 420 మంది విద్యార్థిని, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

*Rajeev*  
Co-ordinator

*[Signature]*  
Convener

HEAD OF THE DEPARTMENT  
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING (AI & ML)  
LAKIREDDY BALIREDDY COLLEGE OF ENGINEERING  
MYLAVARAM-521 230, NTR DT