



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.

hodcse@lbrce.ac.in, cseoffice@lbrce.ac.in, Phone: 08659-222 933, Fax: 08659-222931

DEPARTMENT OF COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

“Report on Data Science using Python Workshop”

- Event Type** : Workshop
- Date** : 30th October – 04th November 2023
- Venue** : IBM Lab & WEB Engineering Lab
- Resource Person(s)** : **Mr. V.S Pawan,**
Trainer & Software Developer, Brain O Vision
Mr. B. Vijay Kumar,
Technical Head, Brain O Vision
- Name of the Convener** : **Dr.O. Rama Devi,** Head Department of AI&DS
- Name of the Co-ordinators** : **Mrs. K. Vinaya Sree Bai,** Asst. Prof, Dept of AI&DS
Mrs. V. Sowjanya, Sr. Asst. Prof, Dept of AI&DS
Mrs. T. Sri Raja Rajeswari, Sr. Asst. Prof, Dept of AI&DS
Mr. J. Naga Raju, Asst. Prof, Dept of AI&DS
- In Association with** : **Brain O Vision Solutions India Pvt. Ltd.**
ACM Student Chapter
- Targeted Audience** : B.Tech III Sem AI&DS Students
- Total No. of Students** : 141 Students
- Objective of the Event** :

This program is designed to train and develop II Year Student of CSE 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 O. Rama Devi, HOD – AI&DS, Convener(s) of the workshop, along with Mr. V.S Pawan, Mr. B. Vijay Kumar Resource Persons, Brain O Vision Soft Solutions, Hyd. Coordinator of the workshop for all the teaching faculty of AI&DS.
- Coordinators of the Hackathon, **Mrs. K. Vinaya Sree Bai, Mrs. V. Sowjanya, Mrs. T. Sri Raja Rajesari** and **J. Naga Raju** 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. O. Rama Devi started the speech by thanking LBRCE Management and congratulating all the participants who registered for this workshop. Then they thanked the Resource Persons **Mr. V.S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar** and his Team, for accepting our request irrespective of his busy schedule. They added the importance of Data Science using Python. They suggested all the students to utilize this opportunity, which will help them in identifying/doing projects in Data Science.
- Resource Person **Mr. V.S. Pawan** 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. B. Vijay Kumar** and his team handled hands-on sessions for basics and collections of Python.





 **GPS Map Camera**

Mylavaram, Andhra Pradesh, India
PJXM+CP7, Mylavaram, Andhra Pradesh 521230, India
Lat 16.748496°
Long 80.634229°
30/10/23 09:33 AM GMT +05:30

Google

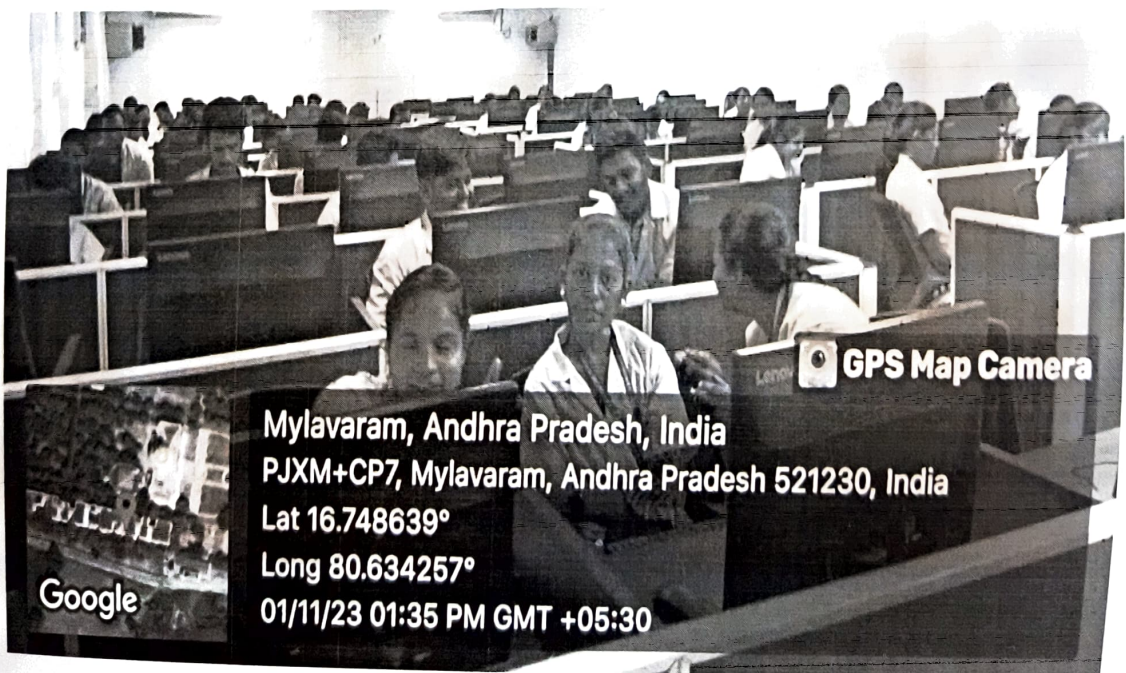
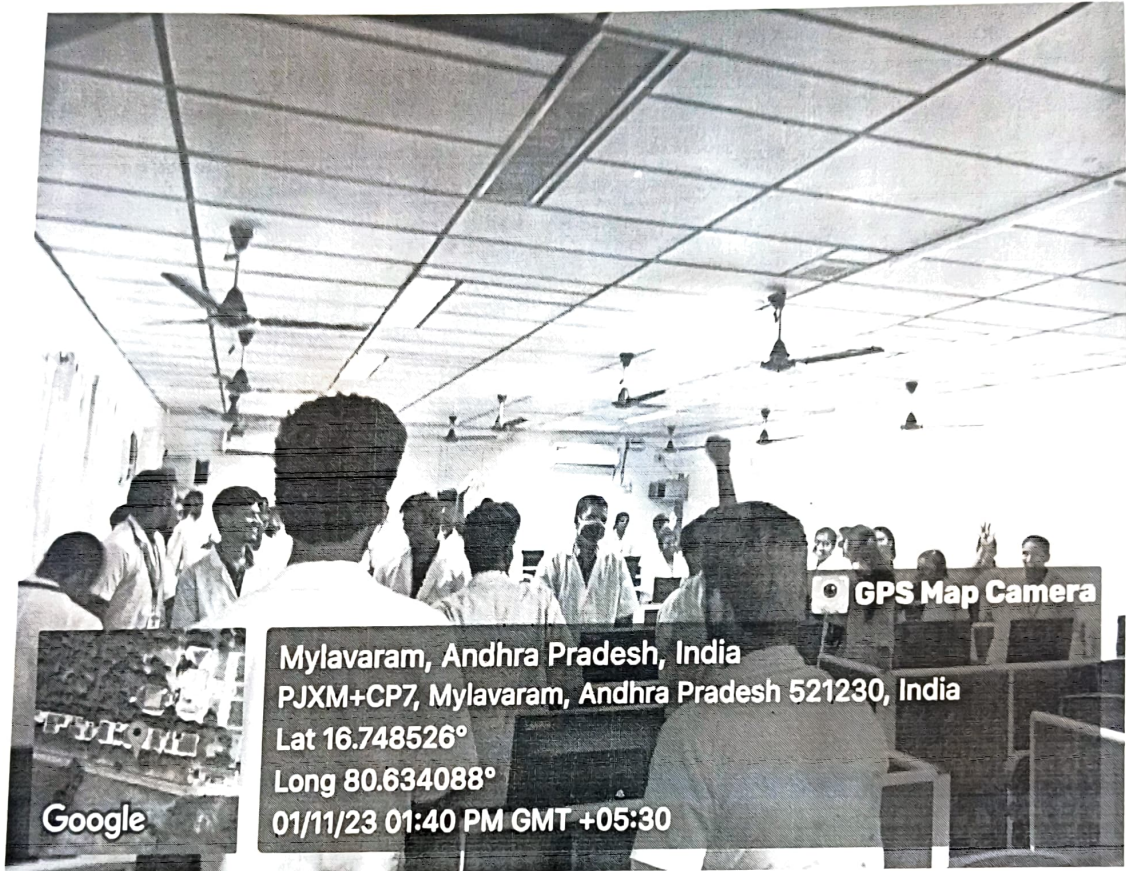
Day 2: 11-10-2023

- Resource Person Mr. V. S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar covered Python Laboratory for Data Science
- Resource Person Mr. V. S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar and his team handled hands on sessions on Libraries.



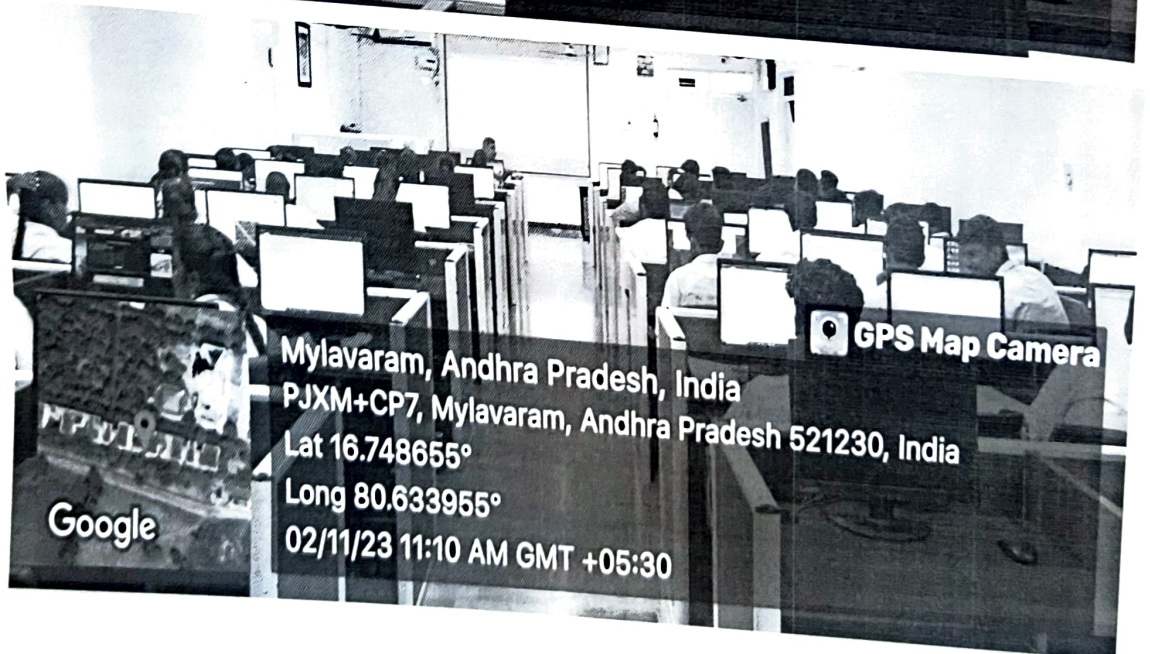
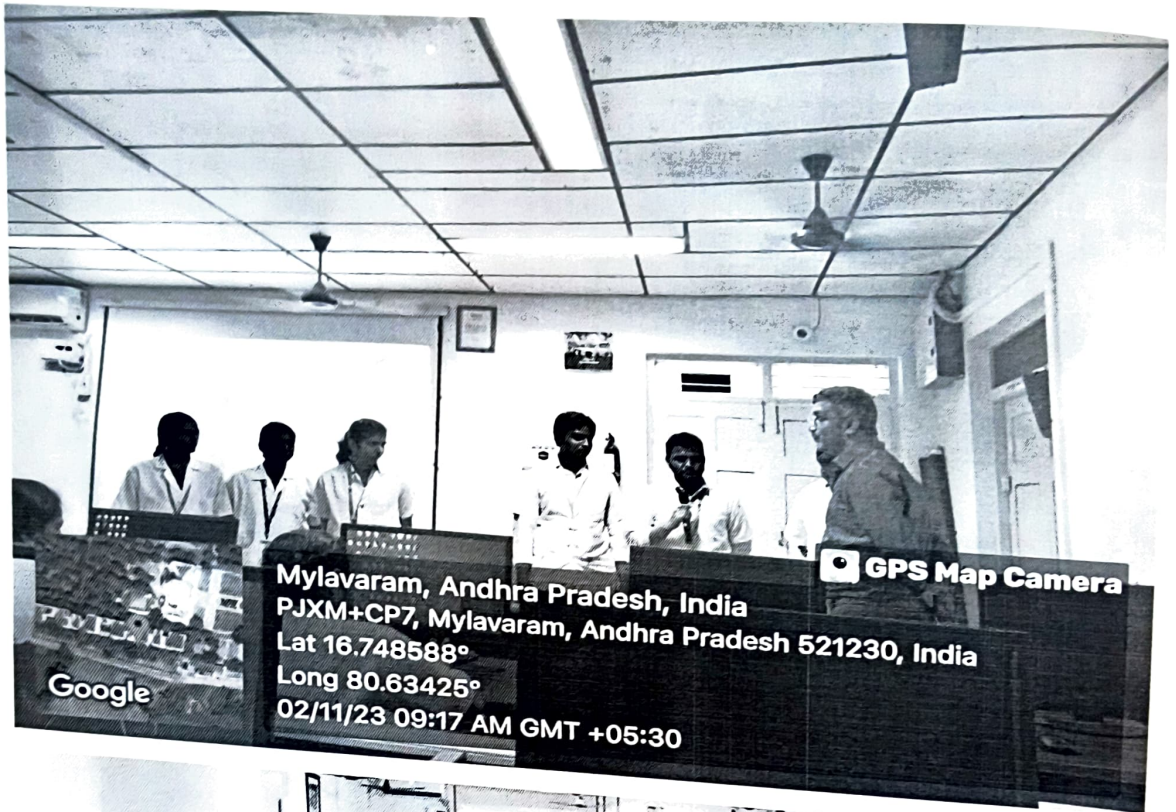
Day3: 01-11-2023

- Resource Person **Mr. V. S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar** covered Statistics, Data Science Introduction & Processes.
- Resource Person **Mr. V. S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar** and his team handled hands-on sessions on Picking Up a problem statement and Creation of Data Frames using Pandas.



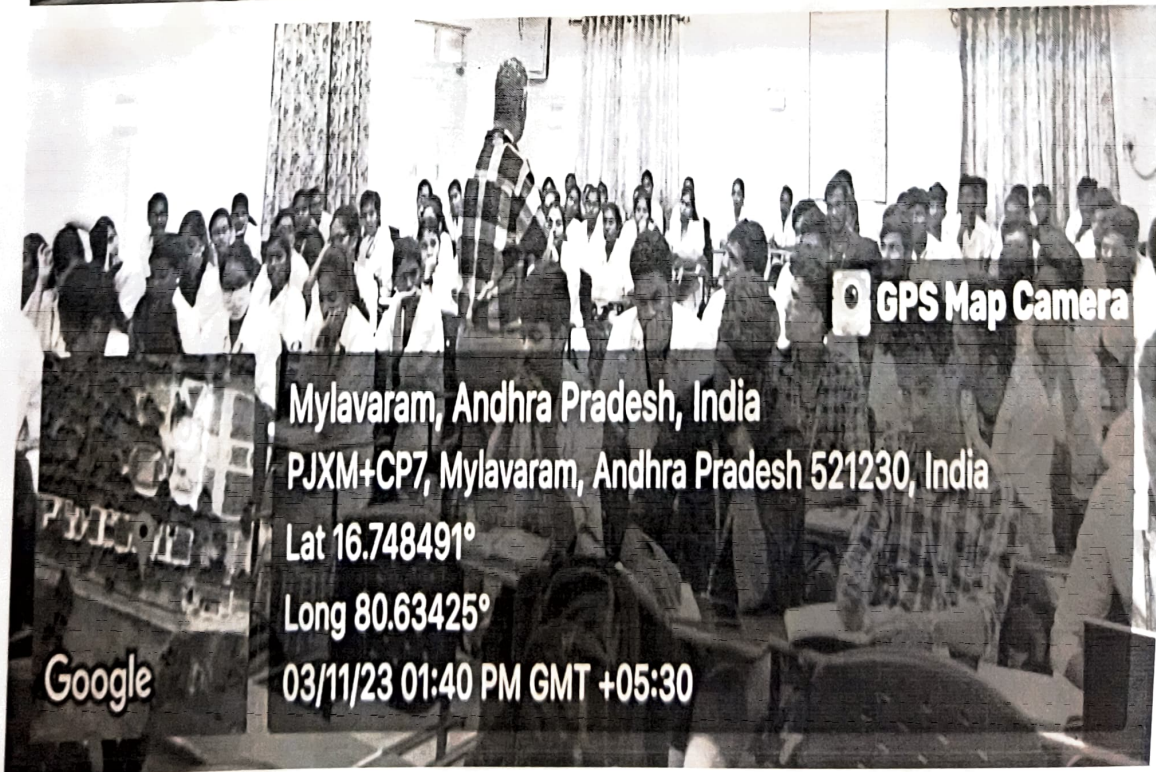
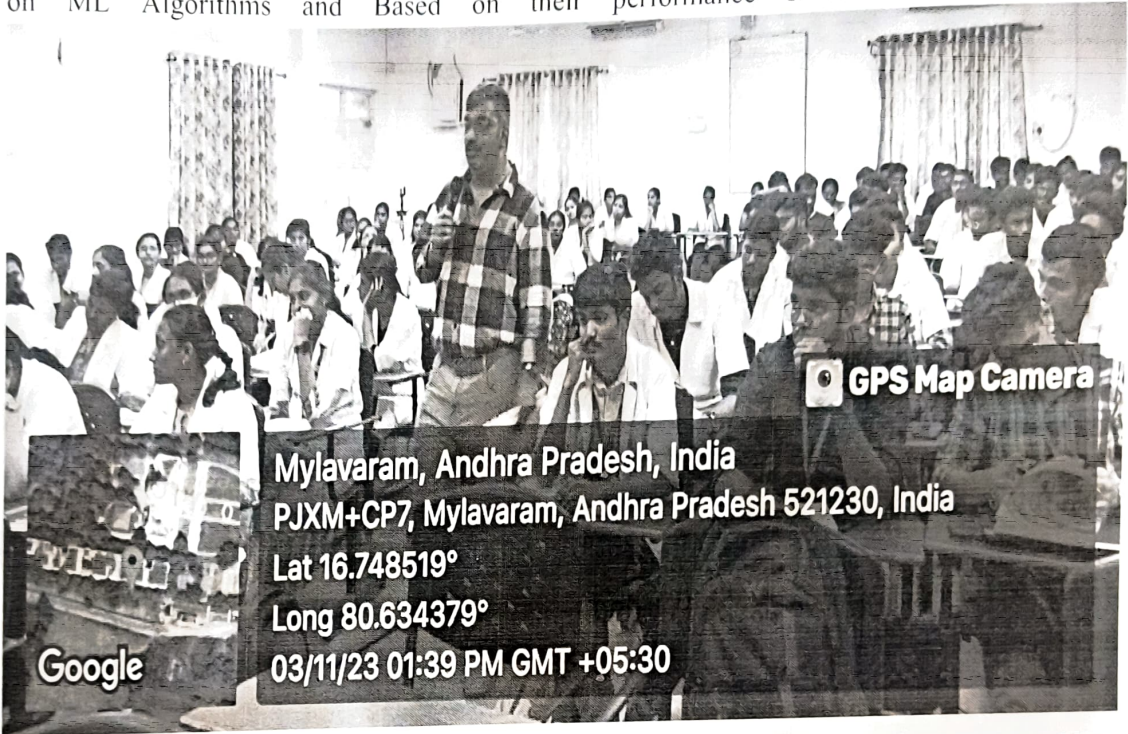
Day4: 02-11-2023

- Resource Person **Mr. V. S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar** covered Feature Engineering and exploratory Data Analysis on Real Time Example Projects.
- Resource Person **Mr. V. S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar** and his team handled hands-on sessions on Creating Data Frames.



Day5: 03-11-2023

- Resource Person **Mr. V. S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar** covered Machine Learning, types of Machine Learning, Algorithms implementation with Python.
- Resource Person **Mr. V. S. Pawan and Mr. B. Vijay Kumar** 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 resource 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. How satisfied were you with the workshop?

121 responses



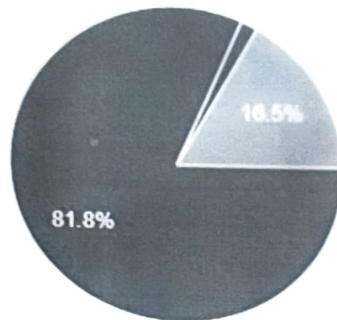
2. How likely are you recommend this workshop to others?

121 responses



3. Was the workshop length appropriate

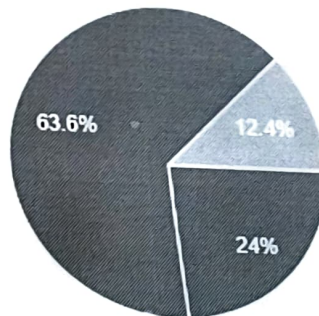
121 responses



- One Week
- One day
- 15 days

4. Did the workshop meet your expectations?

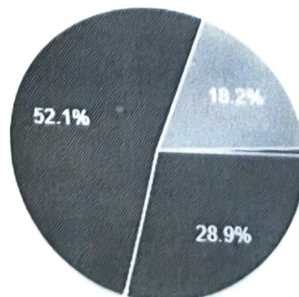
121 responses



- Exceeded expectations
- Met expectations
- Did not meet expectations

5. How useful was the content presented in the workshop?

121 responses

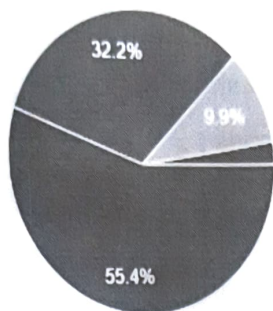


- Extremely useful
- Very useful
- Somewhat useful
- Not very useful
- Not at all useful

6. Was the content presented in a clear and understandable way?

Copy

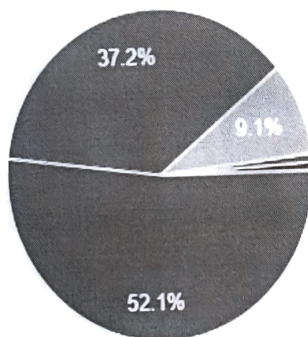
121 responses



- Very clear and understandable
- Somewhat clear and understandable
- Neutral
- Not very clear and understandable
- Not at all clear and understandable

7. Was the workshop relevant to your needs?

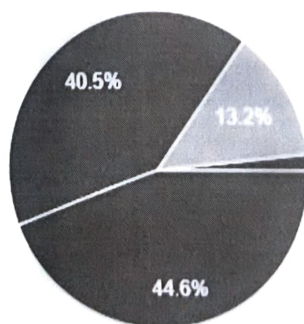
121 responses



- Very relevant
- Somewhat relevant
- Neutral
- Not very relevant
- Not at all relevant

8. How engaging were the facilitators?

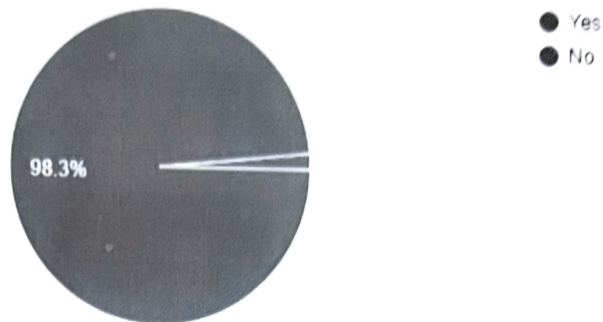
121 responses



- Extremely engaging
- Very engaging
- Somewhat engaging
- Not very engaging
- Not at all engaging

9. Do you want workshop and hackathon like this in further.

121 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 Real time Data to explain to Students.

OUTCOME OF THE EVENT:

- Understand and analyze 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.

డేటా సైన్స్ యూజింగ్ ఫైతాన్ పై వర్క్ షాప్..

మైలవరం పల్లాడీ ప్రభ ప్రతినిధి అక్టోబర్ 30 : ఎన్టీఆర్ జిల్లా మైలవరం నియోజకవర్గం:- స్థానిక లకిరెడ్డి చారిటబ్లీ ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ సంవత్సరం డి.టికె విద్యార్థులకు డేటా సైన్స్ యూజింగ్ ఫైతాన్ పై వారం రోజుల 30.10.2023 నుండి 04.11.2023 వరకు పాటు వర్క్ షాప్ ను డ్రెయిన్ ఓ విజన్ సాఫ్ట్ సొల్యూషన్స్ హైదరాబాద్ వారి ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్నారు.

ఈ సందర్భంగా సి.ఎస్.ఈ విభాగాధిపతి డి.వీరయ్య ఏవ డీయన్ విభాగాధిపతి ఓ.రమా దేవి ఏవ ఎమ్ ఎల్ థాగాధిపతి ఎస్.జయప్రద డీన్ ఆకాడమిక్స్ యు.శ్రీనివాసరావు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ కె.అప్పారావు పాల్గొన్నారు వారు మాట్లాడుతూ డేటా సైన్స్ యూజింగ్ ఫైతాన్ యొక్క అవశ్యకతను మరియు ప్రాముఖ్యతను మరియు ప్రస్తుత టెక్నాలజీ లో ఫైతాన్ ప్రోగ్రామింగ్ యొక్క సాంకేతికతను వివరించారు ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించిన డ్రెయిన్ సాఫ్ట్వేర్ డెవలపర్ విఎస్ పవన్ టెక్నికల్ హెడ్ బి విజయకుమార్ మరియు సీనియర్ డేటా సైన్స్ ఇంజనీర్ యు.సి.సురభి మాట్లాడుతూ సాఫ్ట్వేర్లో ఉన్న ప్రాజెక్ట్స్ ని సాల్వ్ చేయడంలో వెబ్ మరియు డెస్టాప్ అప్లికేషన్ల అభివృద్ధిలో డేటా సైన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను

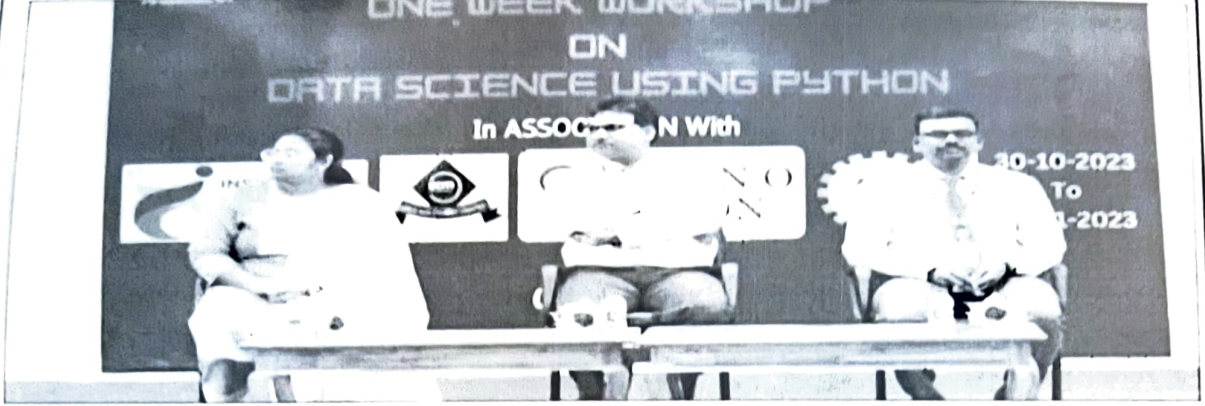


మరియు అవశ్యకతను వివరించారు ఈ కార్యక్రమానికి డ్రెయింగ్ ప్రోగ్రాంలో సి.ఎస్.ఈ 215 ఏవ డీయన్ 133 సి.ఎస్.ఈ ఏవ 969 డీయన్ మరియు ఏవ ఎమ్ ఎల్ మరియు ఏవ ఎమ్ ఎల్ 72 సుమారు 420 మంది విద్యార్థులు అధ్యాపకులు కో ఆర్డినేటర్లు గా వ్యవహరించారు మరియు ఈ విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు.

డేటా సైన్స్, ఫైతాన్ పై వర్క్ షాప్

మైలవరం, అక్టోబరు 30 : ఎన్టీఆర్ ఈ కళాశాలలో కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ బి.టికె విద్యార్థులకు డేటా సైన్స్ ఫైతాన్ పై వారం రోజుల వర్క్ షాప్ ప్రారంభమయ్యింది. హైదరాబాద్ నుంచి వచ్చిన డ్రెయిన్ ఓ విజన్ సాఫ్ట్ సొల్యూషన్స్ ప్రతినిధులు విద్యార్థులకు పలు సూచనలు చేశారు. సీఎస్ఈ విభాగాధిపతి డాక్టర్ డి.వీరయ్య, ఏవ అండ్ డీఎస్ విభాగాధిపతి డాక్టర్ ఓ.రమా దేవి, ఏవ అండ్ ఎంఎల్ విభాగాధిపతి ఎస్.జయప్రద, డీన్ ఆకాడమిక్ డాక్టర్ ఎమ్. శ్రీనివాసరావు, కళాశాల ప్రిన్సిపల్ డాక్టర్ కె.అప్పారావు పాల్గొన్నారు.

కంప్యూటర్ సైన్స్ పైతాన్ పై వర్క్ షాప్



మైలవరం -విజయనగరం: 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 సాఫ్ట్ 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, డీస్ అకాడమిక్స్ యమ్. శ్రీనివాస రావు, కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ డా. కె.అప్పారావు పాల్గొన్నారు. వారు మాట్లాడుతూ డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పైతాన్ యొక్క ఆవశ్యకతను మరియు ప్రాముఖ్యతను మరియు ప్రస్తుత టెక్నాలజీ లో పైథాన్ 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 సాసైటీలో ఉన్న ప్రాబ్లమ్స్ ని సాల్వ్ చేయడంలో, వెబ్ మరియు డెస్టాప్ అప్లికేషన్స్ 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.

Convener
O. Rama Devi
(Head of the Department)