

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	: 30 th October – 04 th November 2023
Venue	: SRK Hall, 2 nd Floor Admin Block
Resource Person(s)	: Ms. Ysaswi Surabhi , Senior Data Science Engineer, Brain O Vision Mr. Nagoor SK , Mr. Vikas Pinninti , Ms. Heena Kousar , Data Science Developer(s), Brain O Vision
Name of the Convener	: Dr.D.Veeraiah , Head Department of CSE
Name of the Co-ordinators(s)	: Mrs.G.V. Rajya Lakshmi , Sr. Asst.Prof, Dept of CSE Mr. N. Srikanth , Sr.Asst.Prof, Dept of CSE Ms. P. Sarala , Sr.Asst.Prof, Dept of CSE
Name of the Co-Coordinator(s)	: Mrs. B. Usha Rani , Sr.Asst.Prof, Dept of CSE Mr. Md. Amanatulla , 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 Students
Total No.of Students	: 214 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	: <ul style="list-style-type: none">➤ 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 D. Veeraiah, HOD – CSE, , Convener(s) of the workshop, along with Ms. Yaraswi Surabhi Resource Persons, Brain O Vision Soft Solutions, Hyd. Coordinator of the workshop for all the teaching faculty of CSE.
- Coordinators of the Hackathon, **Mrs. G. V. Rajya Lakshmi**, **Ms. P. Sarala** and **N. Srikanth** 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. D. Veeraiah started the speech by thanking LBRCE Management and congratulating all the participants who registered for this workshop. Then they thanked the Resource Person **Ms. Yaraswi Surabhi** and her 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 **Ms. Yaraswi Surabhi** 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 **Ms. Yaraswi Surabhi** and her team handled hands-on sessions for basics and collections of Python.





Day2: 31-10-2023

- Resource Person **Ms. Ysaswi Surabhi** covered Python Libraries for Data Science.
- Resource Person **Ms. Ysaswi Surabhi** and her team handled hands-on sessions on Libraries.



Day3: 01-11-2023

- Resource Person **Ms. Ysaswi Surabhi** covered Statistics, Data Science Introduction & Processes.
- Resource Person **Ms. Ysaswi Surabhi** and her team handled hands-on sessions on Picking Up a problem statement and Creation of Data Frames using Pandas.



Day4: 02-11-2023

- Resource Person **Ms. Ysaswi Surabhi** covered Feature Engineering and exploratory Data Analysis on Real Time Example Projects.
- Resource Person **Ms. Ysaswi Surabhi** and her team handled hands-on sessions on Creating Data Frames.



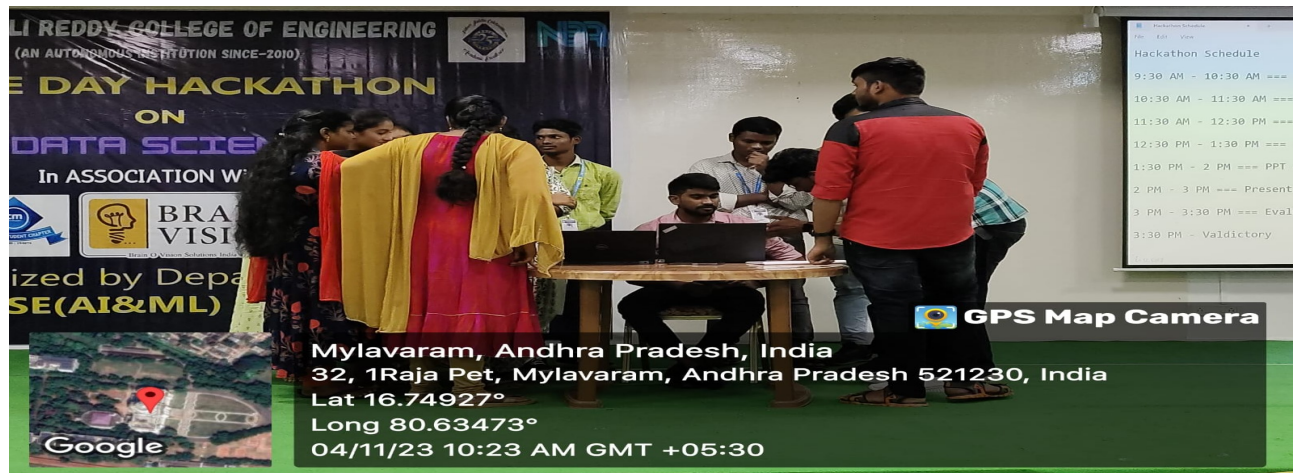
Day5: 03-11-2023

- Resource Person **Ms. Ysaswi Surabhi** covered Machine Learning, types of Machine Learning, Algorithms implementation with Python.
- Resource Person **Ms. Ysaswi Surabhi** 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 :

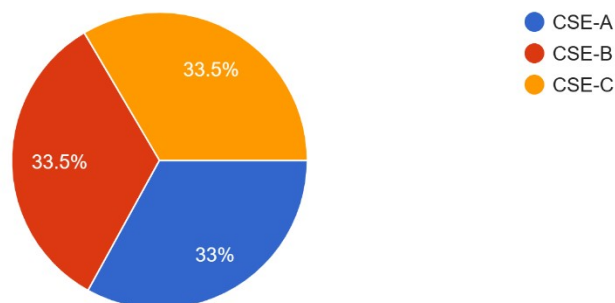
- Students are motivated to learn Data Science & Python Programming in an innovative way.
- Students come to know the responsibility of a product-based company & Service based company.
- Students came to know about various online resource for problem solving and how to crack a technique interview in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

Feedback & Suggestions:

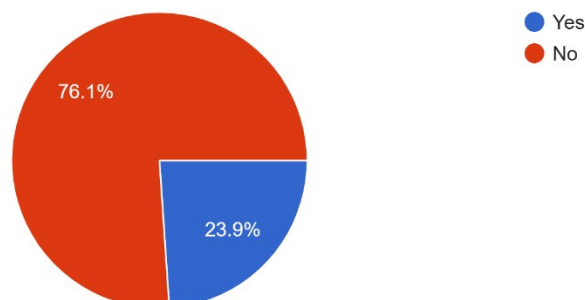
- We thoroughly enjoyed the workshop.
- By attending this Workshop, we came to know the role of the product-based companies and service-based companies.
- We got to know the different challenges one can face in Industry.
- We got to know how to collect different data sets from Kaggle.

FEEDBACK RESPONSES FROM ALL THE PARTICIPANTS:

Section
209 responses

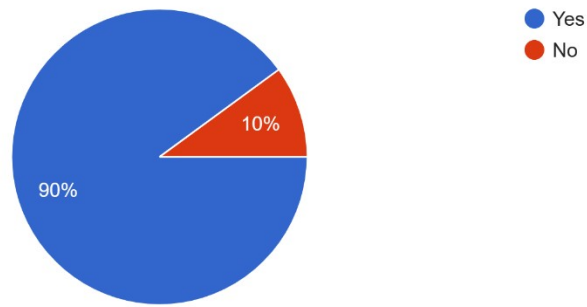


Do you have any idea about Data Science and its tools before attending this workshop?
209 responses



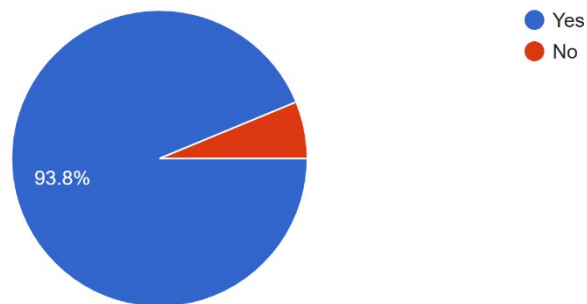
Did the workshop meet your learning outcomes?

209 responses



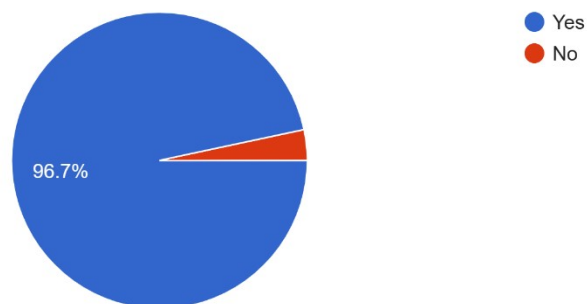
Did you feel engaged and actively involved in the workshop activities and discussions?

209 responses



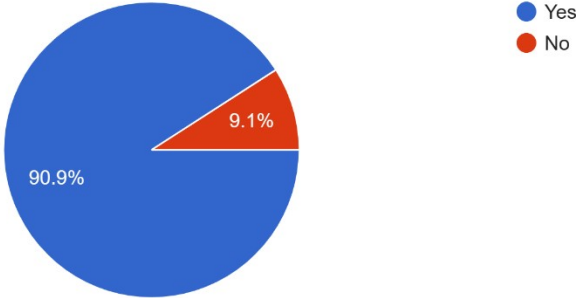
Were the workshop hands-on sessions made you to involve and learn new things?

209 responses



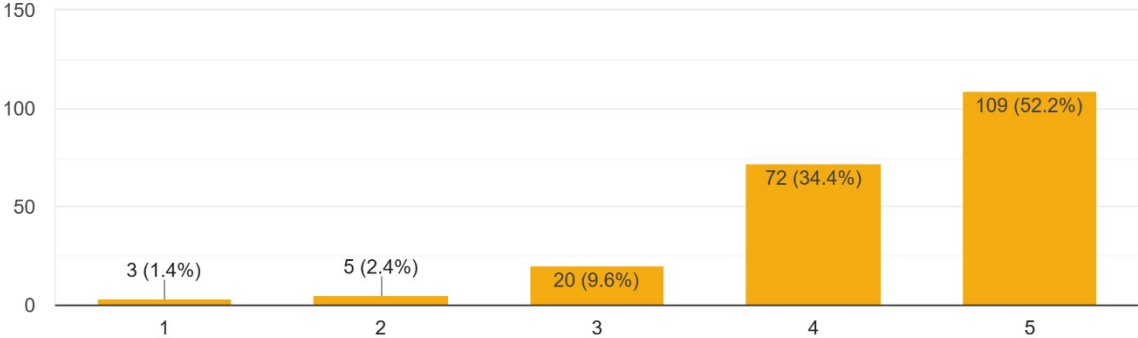
Does your expectations met by the sessions taken by Ms. Yasaswi Surabhi madam?

209 responses



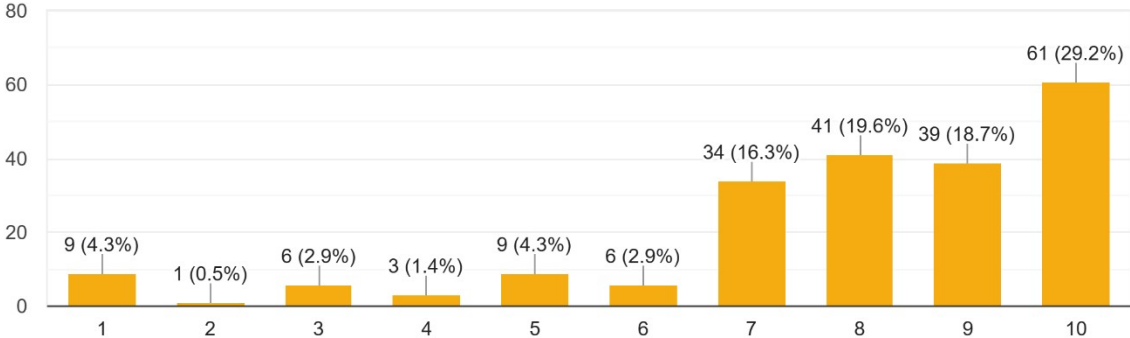
How would you rate the resource person (Ms. Yasaswi Surabhi) effectiveness in leading the workshop?

209 responses



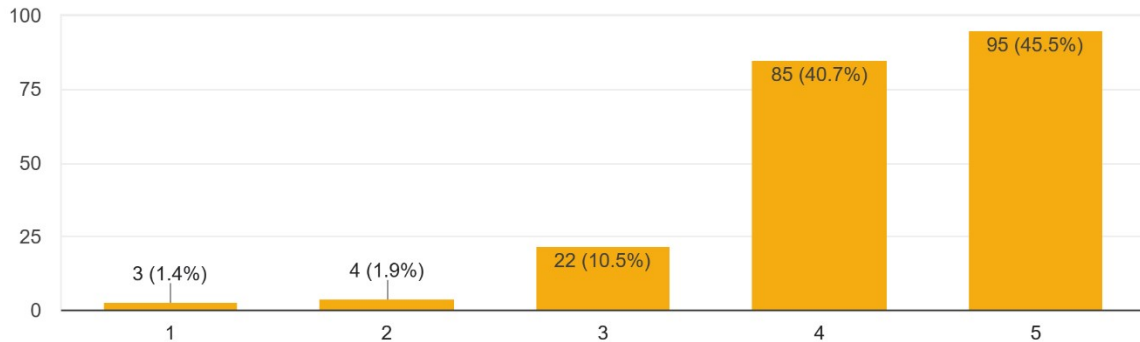
How likely are you to recommended this workshop to others?

209 responses



Overall Feedback on Workshop

209 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.

డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పైతాన్ పై వర్క్ షాప్..

మైలవరం పల్లాడి ప్రభ ప్రతినిధి అక్టోబర్ 30 : ఎన్టీఆర్ జిల్లా మైలవరం నియోజకవర్గం:- స్థానిక లక్మీరెడ్డి 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 డీయన్ విభాగాధిపతి ఓ.రమా దేవి ఏఐ ఎమ్ ఎల్ విభాగాధిపతి ఎస్.జయప్రద దీన్ అకాడమిక్స్ యమ్ శ్రీనివాసరావు కళాశాల ప్రిన్సిపాల్ 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 అప్లికేషన్ల అభివృద్ధిలో డేటా సైన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను



మరియు ఆవశ్యకతను వివరించారు ఈ కార్యక్రమానికి సి.ఎస్.ఈ, ఏఐ ఎమ్ %౮౮% డీయన్ మరియు ఏఐ ఎమ్ ఎల్ అధ్యాపకులు కో ఆర్డినేటర్లు గా వ్యవహరించారు మరియు ఈ

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

డేటా సైన్స్, పైతాన్ పై వర్క్ షాప్

మైలవరం, అక్టోబరు 30 : ఎన్టీఆర్ జిల్లా కళాశాలలో కంప్యూటర్ సైన్స్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ బి.టెక్ విద్యార్థులకు డేటా సైన్స్ పైతాన్ పై వారం రోజుల వర్క్ షాప్ 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 ప్రిన్సిపాల్ డాక్టర్ కె.అప్పారావు పాల్గొన్నారు.

కంప్యూటర్ సైన్స్ పైతాన్ పై వర్క్ షాప్



మైలవరం -విజయనేత్ర: 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, 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 పైథాన్ ప్రోగ్రామింగ్ యొక్క సాంకేతికతను వివరించారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్స్ 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 డెస్కాప్ 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
HEAD

Department of Computer Science & Engineering
Lakireddy Balireddy College of Engineering
MYLAVARAM-521 230, A.P. INDIA