

LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING

(AUTONOMOUS)

Accredited by NAAC with 'A' Grade & NBA (Under Tier - I), ISO 9001:2015 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, hodads@lbrce.ac.in Phone: 08659-222933, Fax: 08659-222931

DEPARTMENT OF CSE and AI & DS

“Report on Data Science using Python Workshop”

Event Type	: Workshop
Date	: 12 th – 17 th December 2022
Venue	: SRK Hall, 2 nd Floor Admin Block, IPC Lab, IT Workshop Lab, ML Lab, Web Engineering Lab, Programming Lab, Data Science Lab
Resource Person(s)	: Mr.B.Vijay Kumar, Technical Head, Brain o Vision Mr.V.S.Pavan, Trainer & Developer, Brain O Vision
Name of the Convener(s)	: Dr.D.Veeraiah, Head Department of CSE Dr.O.RamaDevi, Head Department of AI&DS
Name of the Co-ordinators(s)	: Dr. J. Nageswara Rao, Assoc Prof, Dept. of CSE Ms. B. Swathi, Sr.Asst Prof, Dept of CSE Mr. N. Srikanth, Asst.Prof, Dept of CSE Ms. K. Vinaya Sree Bai, Asst.Prof, Dept of AI&DS
Targeted Audience	: B.Tech III Sem CSE and AI&DS Students
Total No.of Students	: 83 Batches (430 Students)

Objective of the Event :

This program is designed to train and develop II Year Student of CSE and AI&DS 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 variables types and their features, basic operators and statements, loops, as well as the main packages for data science:

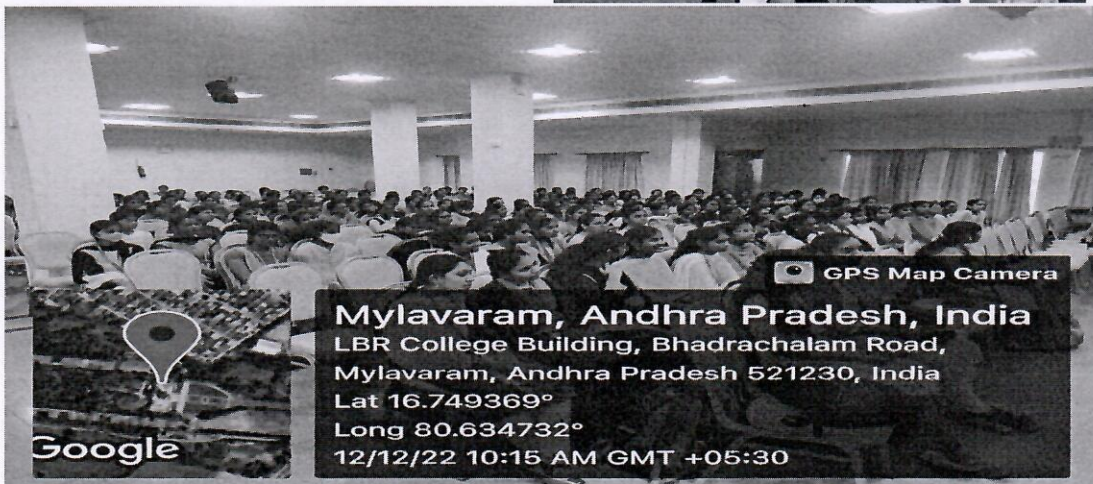
Outcome of the event :

- Understand and analyse large amounts of data to bring out insights
- Design and evaluate on relevant examples and cases make the learning more effective and easier
- Gain 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

Description of the event :

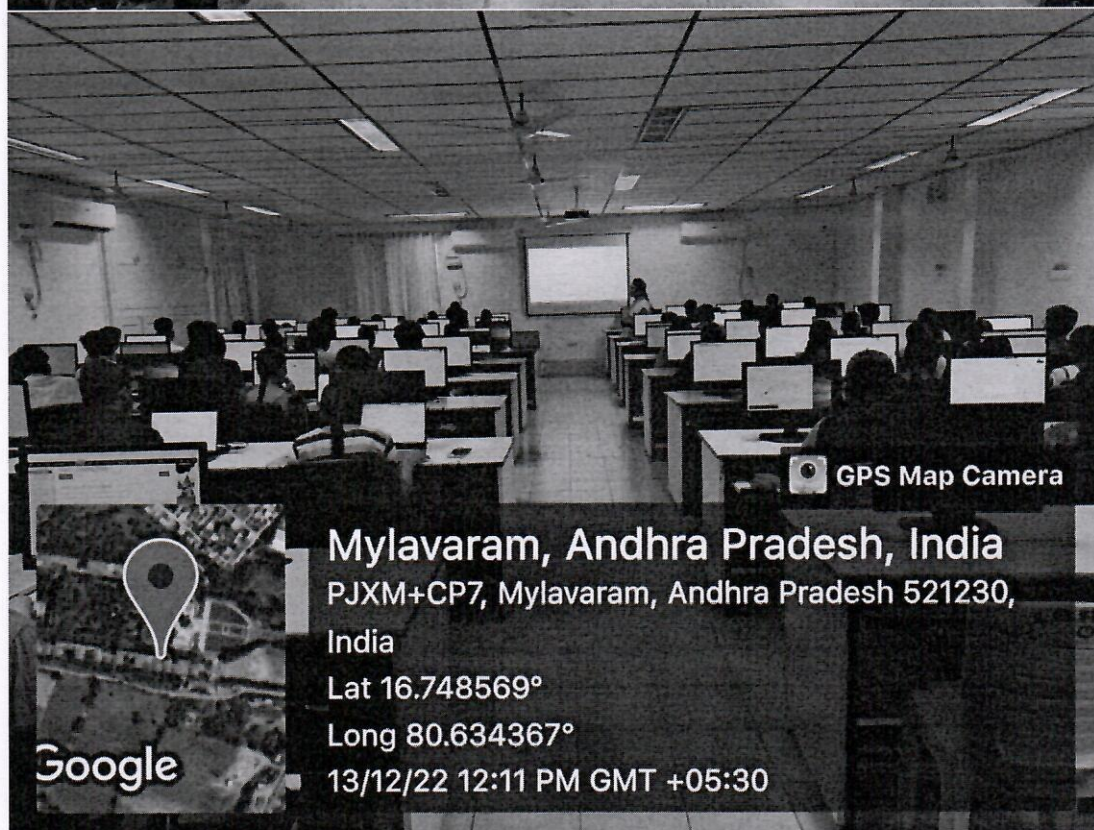
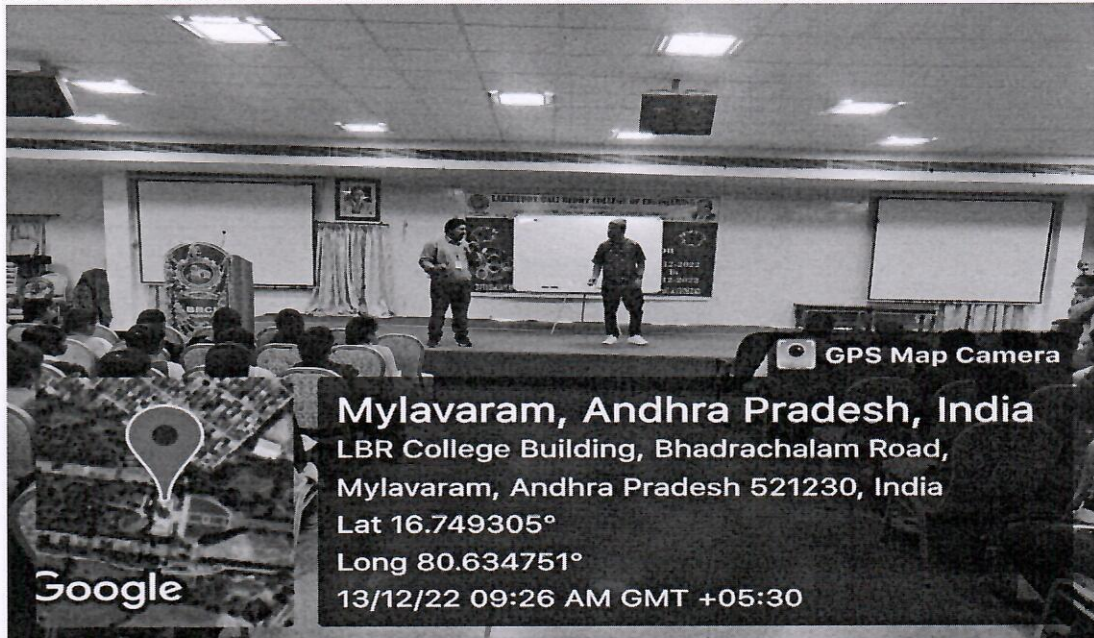
Day1: 12-12-2022

- Workshop was inaugurated on 12/12/2022 by Dr. D. Veeraiah, HOD – CSE, and Dr.O.Rama Devi, HOD – AI&DS, Convener(s) of workshop, along with Mr.B.Vijay Kumar, Mr.V.S.Pavan, Resource Persons, Brain O Vision Soft Solutions, Hyd. Coordinator of the workshop all the teaching faculty of CSE and AI&DS.
- Coordinators of the Hackathon, Dr.J.Nageswara Rao and Ms. K. Vinaya Sree Bai, welcomed all the dignitaries and delegates. In his welcome speech, he highlighted the importance and objectives of organizing this Workshop. Conveners of the Workshop, Dr. D. Veeraiah and Dr.O. Rama Devi started their speech by thanking LBRCE Management and congratulating all the participants who registered for this workshop. Then they thanked the Resource Person, Mr.B.Vijay Kumar and Mr.V.S.Pavan Kumar 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.B.Vijay Kumar 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.V.S.Pavan and his team handled Hands-on-session.



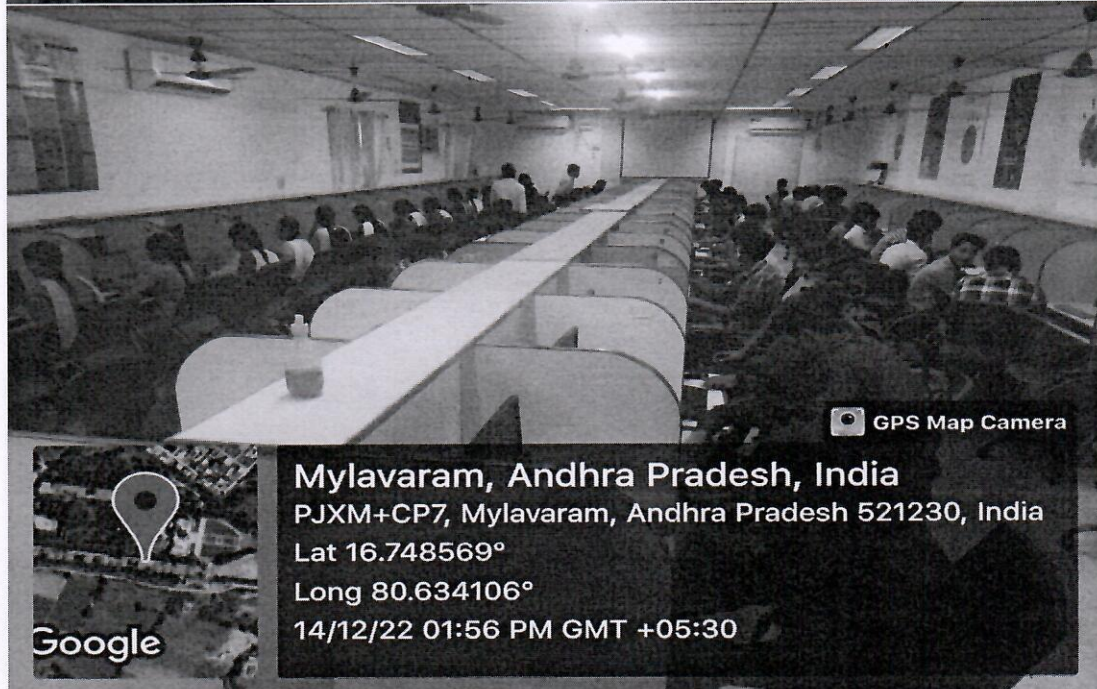
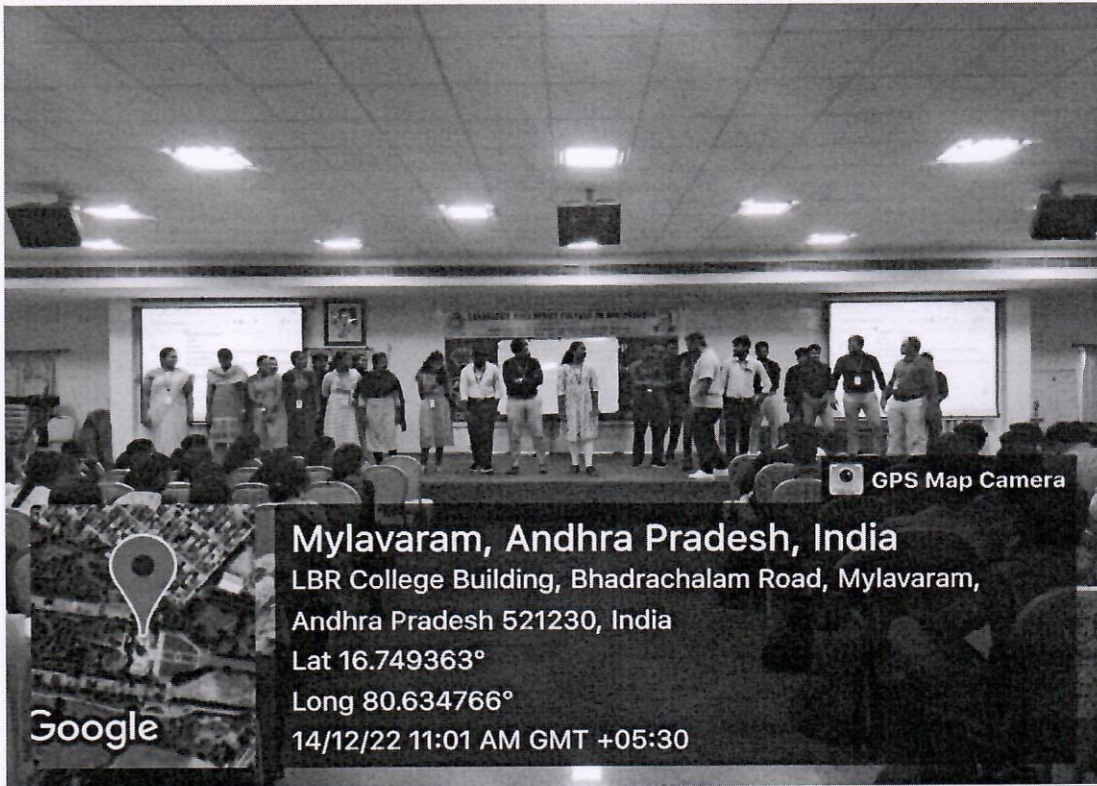
Day2: 13-12-2022

- Resource Person Mr.B.Vijay Kumar covered Introduction to Data Science, Python Libraries for Data Science.
- Resource Person Mr.V.S.Pavan and his team handled Hands-on-session.



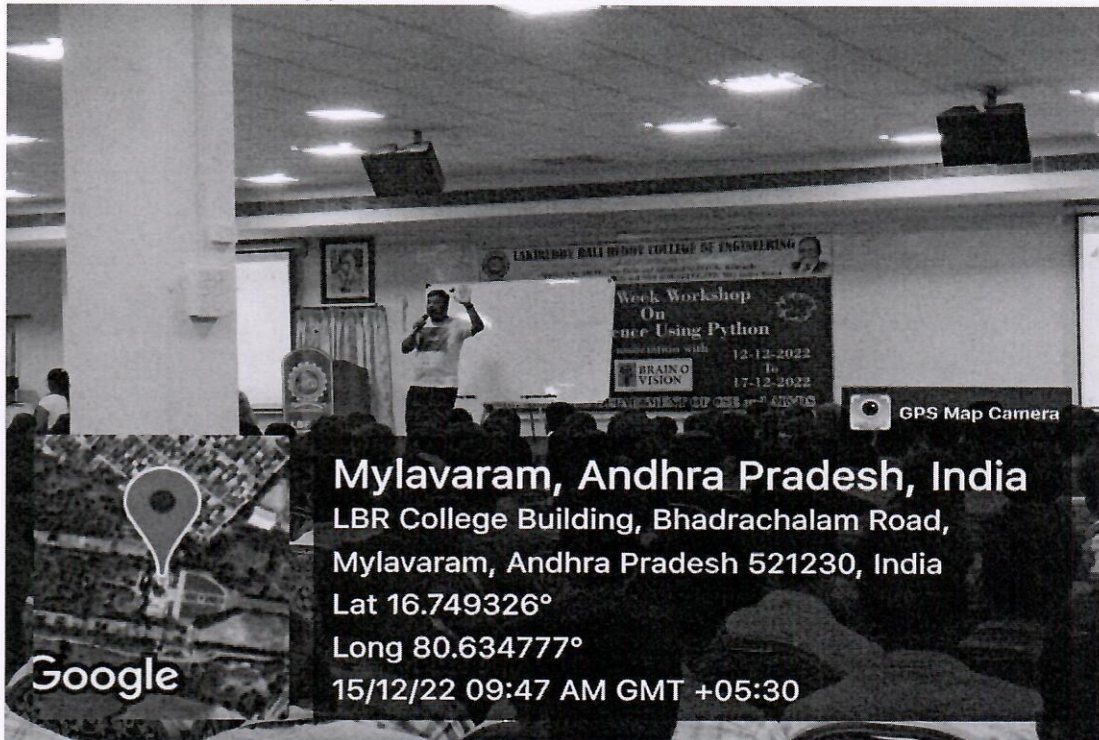
Day4: 14-12-2022

- Resource Person Mr.B.Vijay Kumar covered Data Wrangling, Data Wrangling.
- Resource Person Mr.V.S.Pavan and his team handled Hands-on-session.



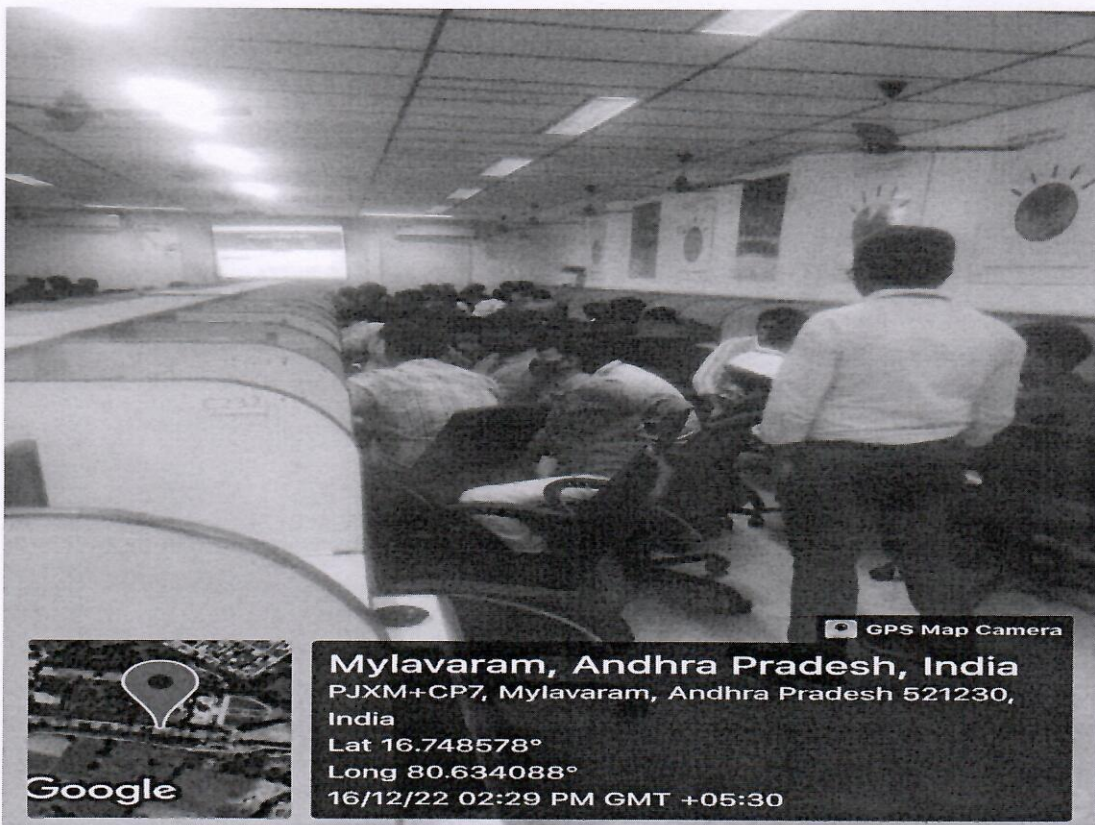
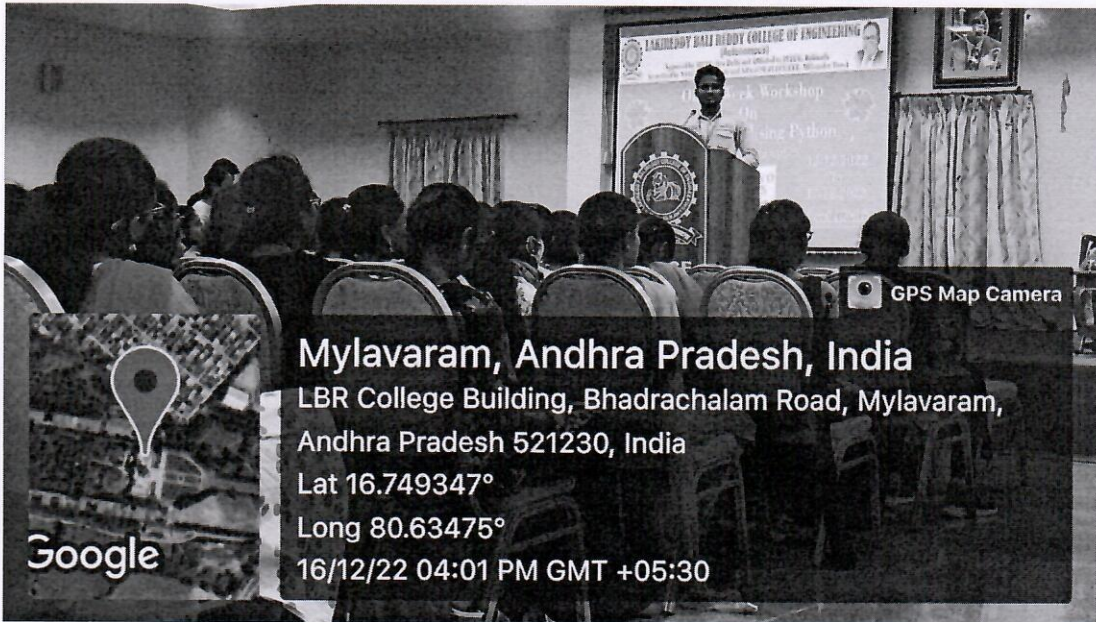
Day4: 15-12-2022

- Resource Person Mr.V.S.Pavan covered Feature Engineering, Exploratory Data Analysis.
- Resource Person Mr.B.Vijay Kumar and his team handled Hands-on-session.



Day5: 16-12-2022

- Resource Person Mr.V.S.Pavan covered Feature Selection, Real Time Example Projects.
- Resource Person Mr.B.Vijay Kumar and his team handled Hands-on-session.



Participations Certificate Distribution:





Day6: 17-12-2022

- 24-hours Hackathon on Data Science using Python from 17-12-2022 10:00AM to 18-12-2022 10:00AM

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.
- Student s 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.

Press Report:

సి.యస్ .ఈ మలయు ఏఐ అండ్ డీయస్ విభాగంలో డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పై థాన్ పై వర్క్ షాప్



మైలవరం, డిసెంబర్ 12, శ్రీ విజయ న్యూస్ :స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో కంప్యూటర్ సైన్స్ మరియు ఏఐ అండ్ డీయస్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ద్వితీయ సంవత్సరం బి.టెక్ విద్యార్థులకు డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పై థాన్ పై వారం రోజుల పాటు వర్క్ షాప్ ను ట్రెయిన్ ఓ విజన్ సాఫ్ట్ సొల్యూషన్స్, హైదరాబాద్ వారి ఆధ్వర్యంలో నిర్వహిస్తున్నారు. ఈ సందర్భంగా కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డా. కె.అప్పారావు మాట్లాడుతూ డేటా సైన్స్ యూజింగ్ పై థాన్ యొక్క ఆవశ్యకతను మరియు ప్రాముఖ్యతను మరియు ప్రస్తుత టెక్నాలజీ లో పై థాన్ ప్రోగ్రామింగ్ యొక్క సాంకేతికతను వివరించారు. సి.ఎస్.ఈ విభాగాధిపతి డా.డి .వీరయ్య మాట్లాడుతూ పై థాన్ లాంగ్వేజ్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను మరియు పరిశ్రమలలో పై థాన్ ప్రోగ్రామింగ్ మీద ఉద్యోగ అవకాశాల గురించి వివరించారు . ఏఐ అండ్ డీయస్ విభాగాధిపతి డా.ఓ. రమా దేవి, ప్రస్తుతం సాఫ్ట్ వేర్ రంగంలో మరియు అప్లికేషన్ రూపకల్పన లో పై థాన్ ప్రోగ్రామింగ్ ఎంతో ఉపయోగపడుతుందని తెలిపారు. ఈ కార్యక్రమానికి రిసోర్స్ పర్సన్ గా వ్యవహరించిన విఎస్ పవన్ మరియు బి విజయకుమార్ మాట్లాడుతూ సొసైటీలో ఉన్న ప్రాబ్లమ్స్ ని సాల్వ్ చేయడంలో డేటా సైన్స్ యొక్క ప్రాముఖ్యతను మరియు ఆవశ్యకతను వివరించారు. ఈ ట్రైనింగ్ ప్రోగ్రాంలో డీన్ అకాడమిక్స్ డా. యమ్.శ్రీనివాస రావు , అధ్యాపకులు మరియు 450 మంది విద్యార్థుని, విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. ఈ కార్యక్రమానికి డా.జె నాగేశ్వరరావు , కె. వినయ్ ,కో ఆర్డినేటర్లు గా వ్యవహరించారు

Conveners