

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 24-Hours Hackathon on Data Science using Python"

Event Type	: Hackathon
Date	: 12 th – 17 th December 2022
Venue	: SRK Hall, 2 nd Floor Admin Block
Resource Person(s)	: Mr. Ganesh Nag D, Founder & CEO, Brain o Vision Mr. Intisar Mehdi, Sr. Consultant, Virtusa
Name of the Convener(s)	: Dr. D. Veeraiah, Head Department of CSE Dr. O. Rama Devi, 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	: 52 Batches (256 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.

About Event

Brain o Vision expert Team has designed the Hackathon in 5-Phases with 52 unique topics like farming, manufacturing, health care, telecommunication, transportation, online marketing, fashion design, food, agriculture, education, etc..

Phase-1: Ideation: (Duration 2 Hour)

- In this phase the leader of the team has selected one of the topics from 52 unique topics in the bowl and started their work with team members to identify the problem & prepare the problem statement.

Phase-2: Data Set Preparation: (Duration 3 Hours + 1 Hour)

In this phase the team members are worked on following steps to collect the data.

- Acquire the dataset.
- Import all the crucial libraries.
- Import the dataset.
- Encoding the categorical data.
- Splitting the dataset.

Phase-3: Data Wrangling: (Duration 4 Hours)

- They process of removing errors and combining complex data sets to make them more accessible and easier to analyze.
- They created interactive models by using datasets on respective areas.

Phase-4: Applying Algorithms & Analyzation: (Duration 6 Hours)

- In this phase they used classification & regression techniques to analyse.
- They follows certain steps such as extracting the data from different data sources, sorting of data using the certain algorithms are performed, decompose the data into a different structured format and finally store the data into another database.

Phase-5: Coding & Execution: (Duration 3 Hours)

In this final round they used Jupiter notebook to write Python Program for extracting the data sets and generate various graphs on respective areas.

Conclusion of the Event:

After Completion of 5-phases, Brain o Vision expert team and Internal assessment team has finalized 8- teams based on their Innovative Idea, way of exploration, performing various technical skills, team work, time utilization and consistency of overall activities.

- 1-Team announced as social media Champion
- 1-Team Rewarded as Consolation Prize.
- 3-Teams Rewarded for III prize with 5000/- rupees in each team.
- 2-Teams Rewarded for II prize with 7500/- rupees in each team.
- 1-Team Rewarded for I prize with 10,000/- rupees.

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 :

- Hackathon was inaugurated on 17/12/2022 by Dr. D. Veeraiah, HOD – CSE, and Dr.O.Rama Devi, HOD – AI&DS, Convener(s) of hackathon, along with Mr.Ganesh Nag D, Founder & CEO, Brain o Vision, Mr. Intisar Mehdi, Sr.Consultant, Virtusa, Hyd. Coordinator of the Hackathon 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 their welcome speech, they highlighted the importance and objectives of organizing this Hackathon. Conveners of the Hackathon, Dr. D. Veeraiah and Dr.O. Rama Devi started their speech by thanking LBRCE Management and congratulating all the participants who short listed for this hackathon. Then they thanked the Resource Person, Mr.Ganesh Nag D and Intisar Mehdi 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.
- 24-hours Hackathon on Data Science using Python from 17-12-2022 10:00AM to 18-12-2022 10:00AM

LAKIREDDY BALI REDDY COLLEGE OF ENGINEERING
(AUTONOMOUS)
L.B. Reddy Nagar, Mylavaram, NTR District, A.P. 521230

24 HOURS Hackathon
on
Data Science using Python

In Association with

Ministry of Education
BRAIN O VISION
ANTE

17
DEC | 2022
@ 10 A.M

Organizing by: **Department of CSE and AI&DS**



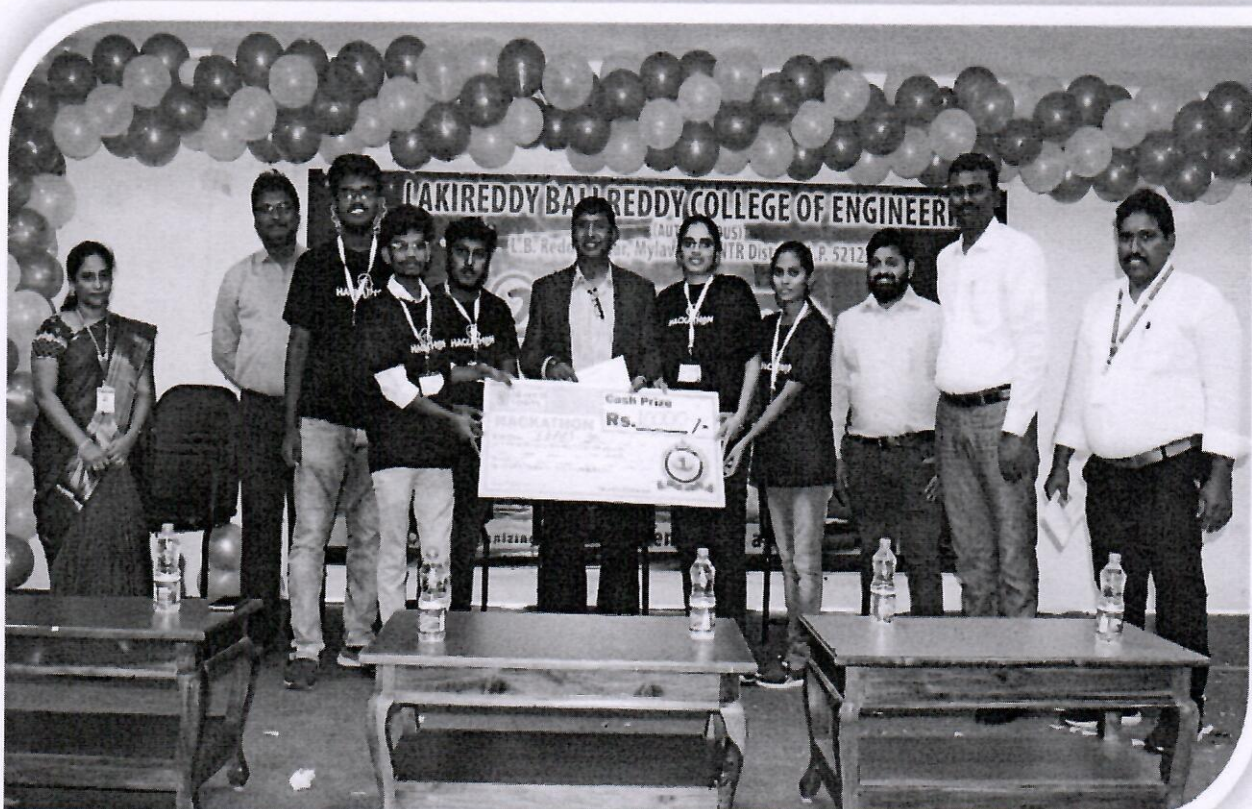
Hackathon Inauguration at SRK Hall



Hackathon Selected Participants at SRK Hall



Hackathon Selected Participants at SRK Hall



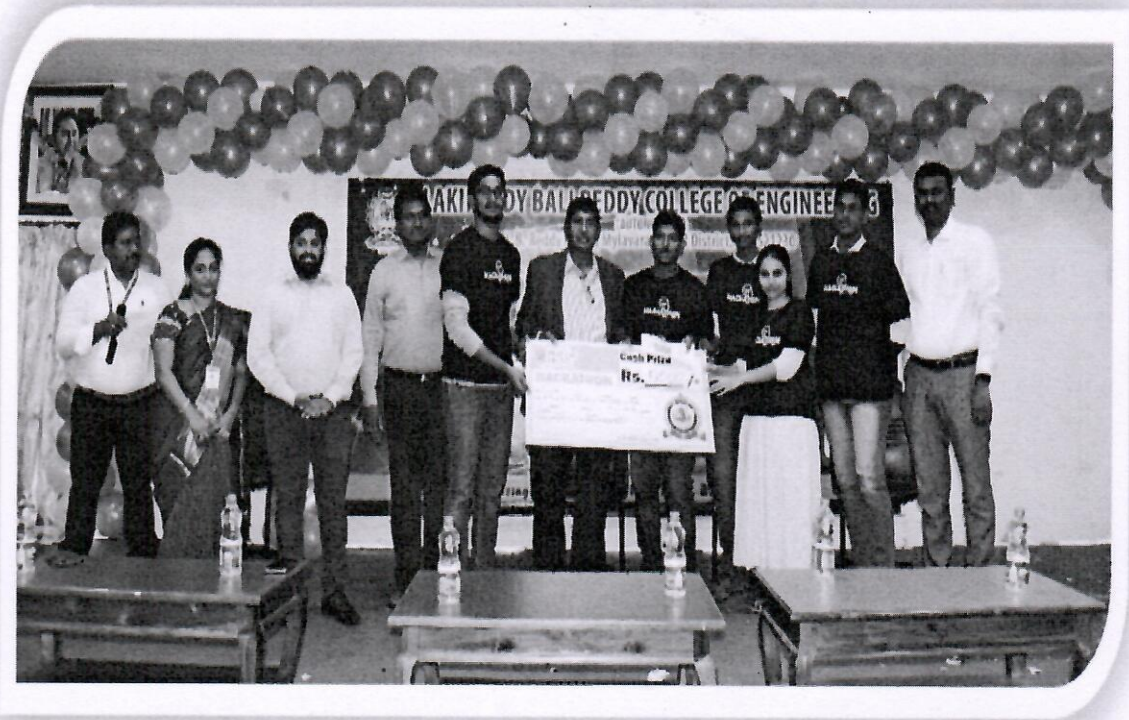
I PRIZE WINNERS CSE-AI&ML



II PRIZE WINNERS AI&DS-A



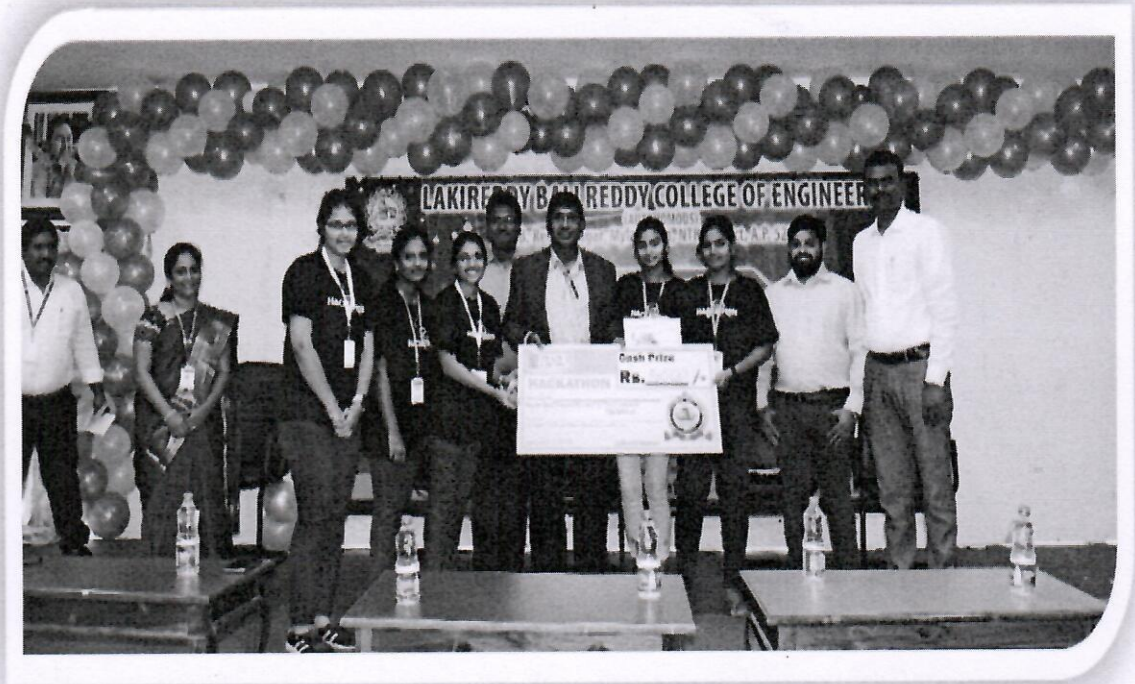
II PRIZE WINNERS CSE-B



III PRIZE WINNERS AI&DS-B



III PRIZE WINNERS CSE-A



III PRIZE WINNERS CSE-C



SOCIAL MEDIA CHAMPION SPECIAL PRIZE CSE-C



CONSOLATION PRIZE CSE-C

నంబ్రి 20/12/22

డేటా సైన్స్ యూజింగ్ ప్రైతాన్ పై అవగాహన పెంచుకోవాలి

మైలవరం: పెరుగుతున్న టెక్నాలజీలో భాగంగా డేటా సైన్స్ యూజింగ్ ప్రైతాన్ అవగాహన పెంచుకోవాలి అంటూ ఉండని ప్రెస్ బిల్డర్ డాక్టర్ ఆపెర్టాప్ తెలిపారు. విద్యార్థులు డేటా సైన్స్ యూజింగ్ ప్రైతాన్ పై అవగాహన పెంచుకుని సమాజానికి ఉపయోగపడే విధంగా అభివృద్ధి చేయాలన్నారు. మైలవరం లకి రెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల సీఎస్ఈ, ఆర్టిఫీషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ డేటా సైన్స్ (ఏఐ అండ్ డీఎస్) విభాగంలో డేటా సైన్స్ యూజింగ్ ప్రైతాన్ పై ట్రైయిన్ ఓ విజన్ సాఫ్ట్ సొల్యూషన్స్, హైదరాబాద్ ఆధ్వర్యంలో నిర్వహించిన 24 గంటల వ్యక్తధాన్(ఈ నెల 17 ఉదయం 10గంటల నుం ది18 ఉదయం 10గంటల వరకు) ముగిసింది. ఈ



లకిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాలలో బహుమతులు అందజేస్తున్న జయప్రకాశరెడ్డి కమిటీరావు వందర్భంగా సోమవారం ఏర్పాటు చేసిన కార్యక్ర మంలో రిసోర్స్ పర్సన్ గా గవేష్ నాగ్ దోడి, సీఈఓ ట్రైయిన్ ఓ విజన్ సాఫ్ట్ సొల్యూషన్స్, ఇంటిసాట్ మెహదీ, సీనియర్ కన్సల్టెంట్ టెక్నాలజీ, కళాశాల హానరరీ చైర్మన్ జయప్రకాశరెడ్డి పాల్గొన్నారు.

ఈనాడు

అలరించిన వ్యక్తధాన్

మైలవరం, న్యూనెటూడే: ఇంజనీరింగ్ విద్యార్థు లకు నిర్వహించే పోటీలు వారిలోని ఆలోచనా శక్తిని, సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని బయటకు తీస్తాయని



విజేతలతో చైర్మన్ జయప్రకాశరెడ్డి కదితులు

స్థానిక లకిరెడ్డి బాలిరెడ్డి ఇంజనీరింగ్ కళాశాల గౌరవ చైర్మన్ లకిరెడ్డి జయప్రకాశరెడ్డి ఆహ్వానం సీఎస్ఈ, ఏఐడీఎస్ విభాగం ఆధ్వర్యంలో ట్రైయిన్ ఓ విజన్ సాఫ్ట్ సొల్యూషన్స్ సంస్థ సహకారంతో, డేటా సైన్స్ యూజింగ్ ప్రైతాన్ పై డిస్కరీషన్ సంఘ్ ఛీఫ్ లకిరెడ్డి విద్యార్థులకు 24 గంటల వ్యక్త ధాన్ నిర్వహించారు. మొత్తం 52 బట్టుగా విద్యార్థులు పాల్గొన్నారు. ప్రథమ, ద్వితీయ, త్రితీయ స్థానాల్లో నిలిచిన బట్టుకు వరుసగా రూ.10 వేలు, రూ.7,500లు, రూ.5 వేలు జయప్రకాశరెడ్డి అందజేశారు. కార్యక్రమంలో ప్రెస్ బిల్డర్ కె.ఆపెర్టాప్, విభాగాధిపతులు వీరయ్య, రమాదేవి, డీ.కె. ఎం. శ్రీనివాసరావు, కోఆర్డినేటర్లు పాల్గొన్నారు.



PAPER CLIPPING

(Handwritten signatures in blue and red ink)

Conveners