CHAITANYA BHARATHI INSTITUTE OF TECHNOLOGY

An Autonomous Institute Affiliated to Osmania University

Kokapet Village, Gandipet Mandal, Hyderabad, Telangana-500075, www.cbit.ac.in

COMMITTED TO RESEARCH, INNOVATION AND EDUCATION

47 years

5 - Day Training on Data Analytics and Visualization using Microsoft Power BI

13th to 17th October 2025

Organized by

Department of Artificial Intelligence and Data Science

Registration Fee : Rs.200

Registration Link for the Training Programme

https://forms.gle/Ac8aHx7s9ajcfygD7

Click for Payment

Institute Vision
"To be the center of excellence in technical education and research"

Institute Mission
"To address the emerging needs through quality technical education and advanced research"

Department Vision

"To be a globally recognized center of excellence in the field of Artificial Intelligence and Data Science that produces innovative pioneers and research experts capable of addressing complex real-world challenges and contributing to the socio-economic development of the nation."

Department Mission

M1: To provide cutting-edge education in the field of Artificial Intelligence and Data Science that is rooted in ethical and moral values.

M2: To establish strong partnerships with industries and research organizations in the field of Artificial Intelligence and Data Science, and to excel in the emerging areas of research by creating innovative solutions.

M3: To cultivate a strong sense of social responsibility among students, fostering their inclination to utilize their knowledge and skills for the betterment of society.

M4: To motivate and mentor students to become trailblazers in Artificial Intelligence and Data Science, and develop an entrepreneurial mindset that nurtures innovation and creativity.

Objectives of the Training Program:

- To introduce students to Business Intelligence concepts and the Power BI ecosystem.
- To enable learners to extract, clean, model, and visualize data using Power BI tools.
- To develop analytical thinking through DAX functions and data modeling.
- To empower students to design interactive dashboards and generate meaningful business insights.

Training Methodology:

The sessions will include lectures, live demonstrations, hands-on exercises, and project-based learning. The ratio of theory to practical sessions will be approximately 30:70, ensuring strong experiential learning.

Expected Outcomes:

Upon successful completion, students will be able to:

- Import, clean, and model datasets efficiently.
- Write DAX expressions to compute business metrics.
- Design interactive dashboards for decision-making.
- Publish and share Power BI reports via the cloud.
- Apply data analytics and visualization skills in real-world projects.

Resource Persons:

- Smt. M. Nandini, Project Engineer, Pantech Solutions India Pvt. Ltd.
- Sri. Siva Prasath, Senior Project Engineer, Pantech Solutions India Pvt. Ltd.

Faculty Coordinators:

- Prof. K. Radhika
- Dr. D.L.S. Reddy (III sem I2-B3 Mentor)
- Dr. M. Srinivasa Rao (III sem I1-B2 Mentor)
- Dr. T. Satya Kiranmai (III sem I1-B1 Mentor)
- Dr. Sheena Mohammed (III sem I2-B2 Mentor)
- Dr. S. Shoba Rani (III sem I2-B1 Mentor)
- Dr. Y. Swathi Tejah (III sem I1-B3 Mentor)
- Sri. S. M. Naveen Raja ((III sem I2- Class Teacher)
- Smt. V. Vasuki Rohini (III sem I1- Class Teacher)

Proposed Schedule (5-Day Agenda):

Day 1 (13/10/2025):

- Introduction to Power BI & Data Preparation
- Understanding Business Intelligence and Power BI Components
- Connecting to data sources (Excel, CSV, SQL Server, Web APIs)
- Data cleaning and transformation using Power Query Editor
- Project 1: Sales Data Cleaning and Preparation

Day 2 (14/10/2025):

- Data Modeling & Relationships
- Concept of Data Modeling and Star Schema
- Building relationships, hierarchies, and calculated columns
- Project 2: Building a Relational Data Model

Day 3 (15/10/2025):

- Data Visualization & Dashboard Design
- Principles of effective visualization and Power BI visuals
- Creating interactive dashboards and applying custom themes
- Project 3: Sales Insights Dashboard

Day 4 (16/10/2025):

- DAX (Data Analysis Expressions)
- Writing DAX formulas and time intelligence functions
- Creating KPIs and performance metrics
- Project 4: KPI and Trend Analysis Dashboard

Day 5 (17/10/2025):

- Power BI Service, Sharing & Final Project
- Publishing and sharing reports via Power BI Service
- Data refresh and collaboration settings
- Project 5: Company Performance Dashboard (End-to-End Project)

DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

A Brief Report

on

"Five-Day Training Program on "Data Analytics and Visualization using Microsoft Power BI"

Title: Five-Day Training Program on "Data Analytics and Visualization using Microsoft Power BI"

Date and Time:
13th October 2025 to 17th October 2025 – 10:00 AM to 4:00 PM

Organized By:
Department of Artificial Intelligence and Data Science, CBIT

Venue:

AI&DS Lab 1

Overview:
The Department of Artificial Intelligence and Data Science organized a five-day hands-on training program on "Data Analytics and Visualization using Microsoft Power BI", from 13th to 17th October 2025. The workshop aimed to provide students with comprehensive exposure to Power BI, a leading business analytics tool, to enhance their data analysis and visualization skills. The sessions were conducted by resource persons from Pantech Solutions India Pvt. Ltd., who demonstrated key aspects of Power BI such as data extraction, transformation, modeling, DAX calculations, and dashboard creation. The program followed a 30:70 theory-to-practical ratio, ensuring experiential and project-based learning.

Objective:

To enable students to understand and apply concepts of Data Analytics and Power BI for data-driven decision-making through interactive dashboards, data modeling, and visualization techniques.

Resource Persons:

1. Smt. M. Nandini, Project Engineer, Pantech Solutions India Pvt. Ltd,
   Mail: marriboinanandini1234@gmail.com. Mob: 7842803913

2. Sri. Siva Prasath, Senior Project Engineer, Pantech Solutions India Pvt. Ltd.
   Mail: sivaprasathp6@gmail.com. Mob: 9791970373

DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

Target Audience

III Semester B.E. students of Artificial Intelligence and Data Science, CBIT.

Program Schedule:

Day 1 (13/10/2025): *Introduction to Power BI & Data Preparation*

- Understanding Business Intelligence and Power BI Components
- Connecting to data sources (Excel, CSV, SQL Server, Web APIs)
- Data cleaning and transformation using Power Query Editor
- **Project 1:** Sales Data Cleaning and Preparation

Day 2 (14/10/2025): *Data Modeling & Relationships*

- Concept of Data Modeling and Star Schema
- Building relationships, hierarchies, and calculated columns
- **Project 2:** Building a Relational Data Model

Day 3 (15/10/2025): *Data Visualization & Dashboard Design*

- Principles of effective visualization and Power BI visuals
- Creating interactive dashboards and applying custom themes
- **Project 3:** Sales Insights Dashboard

Day 4 (16/10/2025): *DAX (Data Analysis Expressions)*

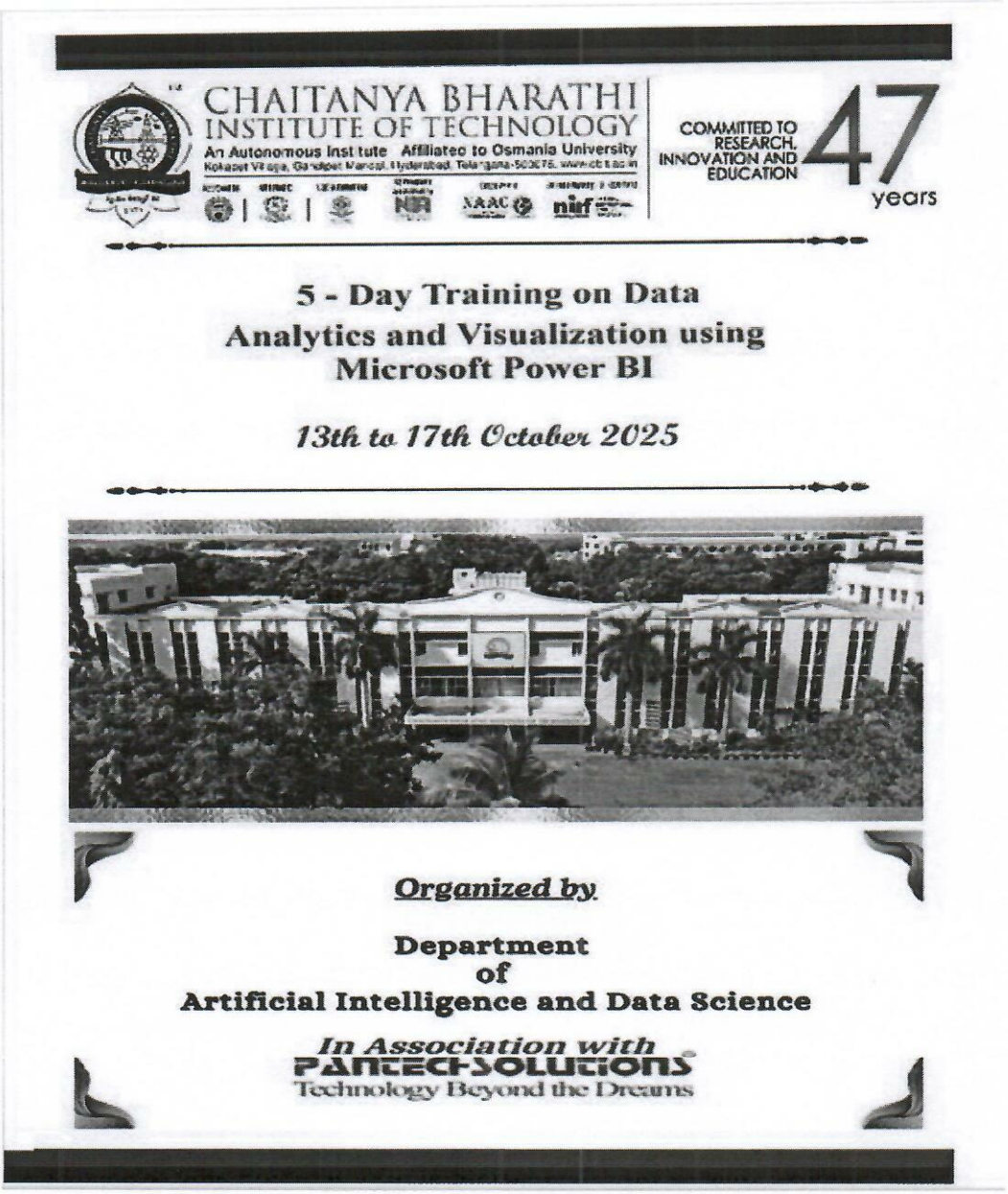
- Writing DAX formulas and time intelligence functions
- Creating KPIs and performance metrics
- **Project 4:** KPI and Trend Analysis Dashboard

Day 5 (17/10/2025): *Power BI Service, Sharing & Final Project*

- Publishing and sharing reports via Power BI Service
- Data refresh and collaboration settings
- **Project 5:** Company Performance Dashboard (End-to-End Project)

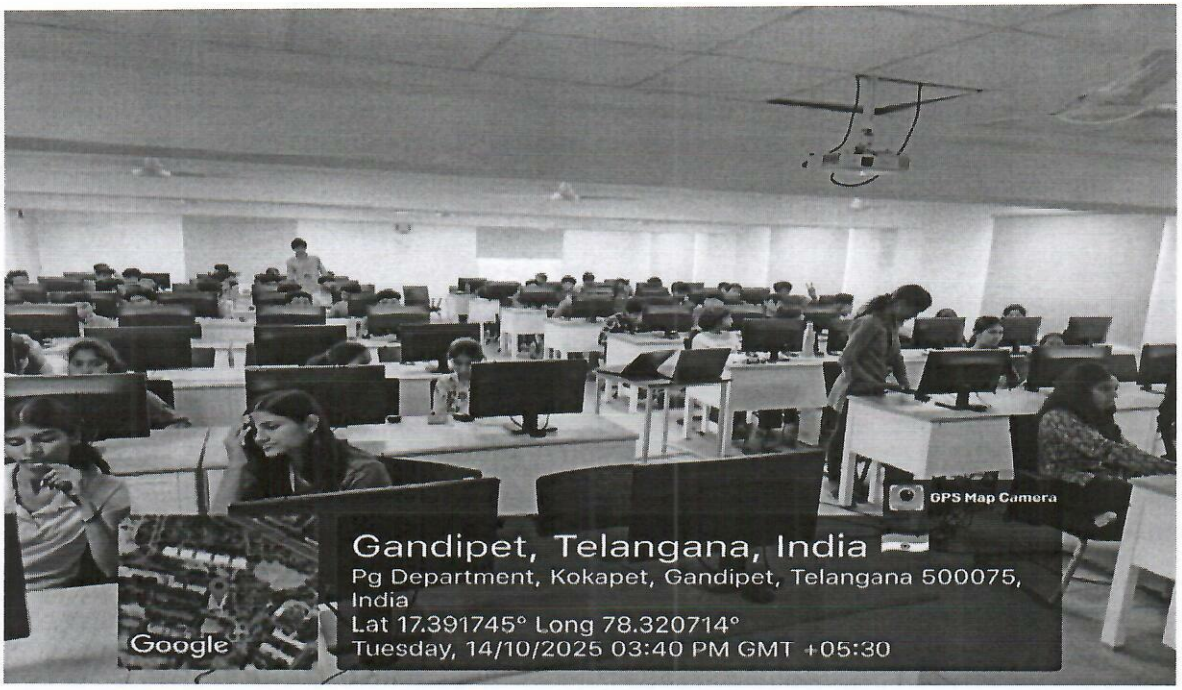
DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

Brochure:



DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

Photographs:



DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

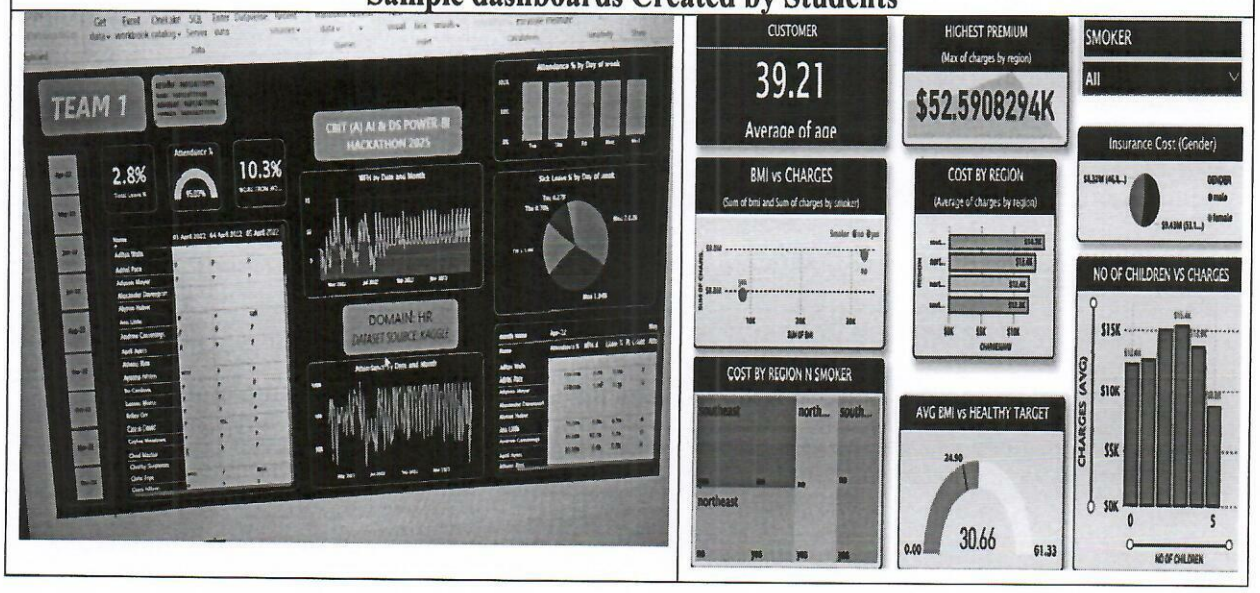
Coordinators:

- Prof. K. Radhika, Head & Professor, AI&DS.
- Dr.D.L.S. Reddy (III sem I2-B3 Mentor), Associate Professor, AI&DS.
- Dr.M. Srinivasa Rao (III sem I1-B2 Mentor), Associate Professor, AI&DS.
- Dr.T. Satya Kiranmai (III sem I1-B1 Mentor), Assistant Professor, AI&DS.
- Dr.Sheena Mohammed (III sem I2-B2 Mentor), Assistant Professor, AI&DS.
- Dr.S. Shoba Rani (III sem I2-B1 Mentor), Assistant Professor, AI&DS.
- Dr.Y. Swathi Tejah (III sem I1-B3 Mentor), Assistant Professor, AI&DS.
- Sri. S. M. Naveen Raja ((III sem I2- Class Teacher), Assistant Professor, AI&DS.
- Smt. V. Vasuki Rohini (III sem I1- Class Teacher), Assistant Professor, AI&DS.

Key Outcomes:

- Students gained practical exposure to Power BI tools for data preparation, modelling, and visualization.
- Participants learned to design and deploy interactive dashboards for business analytics.
- Improved understanding of data-driven storytelling and decision-making.
- Strengthened knowledge of DAX functions, relationships, and data modelling concepts.
- Motivation among students to explore Business Intelligence and Data Analytics as emerging career paths.
- Student created dashboards using the Power BI tool and the same has been evaluated.

Sample dashboards Created by Students



DEPARTMENT OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE & DATA SCIENCE

News Magazines:

విజయవంతంగా మైక్రోసాఫ్ట్ పవర్ బిఐ శిక్షణ..ఐదు రోజుల శిక్షణా

హైదరాబాదు , అక్టోబర్ 16, న్యూస్‌మేట్ : చైతన్య భారతీ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (సీబీఐటీ) లోని ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ డేటా సైన్స్ (AIDS) విభాగం ఆధ్వర్యంలో, మూడవ సెమిస్టర్ విద్యార్థుల కోసం "డేటా అనాలిసిస్ అండ్ విజువలైజేషన్ యూజింగ్ మైక్రోసాఫ్ట్ పవర్ BI" అనే అంశంపై ఐదు రోజుల ప్రాక్టికల్ శిక్షణా కార్యక్రమం అక్టోబర్ 13 నుండి 17, 2025 వరకు విజయ వంతంగా నిర్వహించబడింది. ఈ శిక్షణా కార్యక్రమం విద్యార్థుల్లో డేటా విజువలైజేషన్, విశ్లేషణాత్మక ఆలోచన, మరియు డాష్‌బోర్డ్ నిర్మాణ నైపుణ్యాలను అభివృద్ధి చేయడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. శిక్షణా సదస్సులను పాంటెక్ సొల్యూషన్స్ ఇండియా ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ నుండి శ్రీమతి ఎం. నందిని మరియు శివ ప్రసాద్ బోధించారు. వారు లెక్చర్లు, లైవ్ డెమోస్ , మరియు ఇంటరాక్టివ్ ప్రాక్టికల్ సెషన్‌ల ద్వా రా విద్యార్థులను మార్గనిర్దేశనం చేశారు. ఈ శిక్షణా కార్యక్రమం 30:70 థియరీ-ప్రాక్టికల్ నిష్పత్తితో రూపొందించబడింది. తద్వారా విద్యార్థులకు రోజువారీ ప్రాజెక్టుల ద్వారా అనుభవాత్మక

విద్యను అందించింది. ఐదు రోజుల శిక్షణలో విద్యార్థులు డేటా క్లీనింగ్, మోడలింగ్, DAX ఫంక్షన్లు, మరియు డాష్‌బోర్డ్ డిజైన్ లో ప్రత్యక్ష అనుభవాన్ని పొందారు. చివరి రోజున విద్యార్థులు నేర్చుకున్న అన్ని అంశాలను సమగ్రంగా ఉపయోగించి బిజినెస్ పెర్ఫార్మెన్స్ డాష్‌బోర్డ్ ను రూపొందించారు. ఈ కార్యక్రమాన్ని ప్రొఫెసర్ కె. రాధిక సమన్వయం చేయగా,డాక్టర్ డి. ఎల్. ఎస్. రెడ్డి, డాక్టర్ ఎం. శ్రీనివాసరావు, డాక్టర్ టి. సత్య కిరణ్మయి, డాక్టర్ షీనా మొహమ్మద్, డాక్టర్ ఎస్.శోభ రాణి, డాక్టర్ వై. స్వాతి తేజా, ఎస్.ఎం.నవీన్ రాజా, మరియు శ్రీమతి వి. వసుకి రోహిణి ఫ్యాకల్టీ కోఆర్డినేటర్లుగా సహకరించారు. ఈ శిక్షణ కార్యక్రమం విద్యా పరిజ్ఞానాన్నివాస్తవ వ్యాపార అవసరాలతో మేళవించి, విద్యార్థులకు డేటా ఆధారిత పరిక్రమ అవసరాలకు అనుగుణమైన విలువైన నైపుణ్యాలను అందించడంలో విజయవంతమైంది.

CBIT Conducts Five-Day Microsoft Power BI Training for Students

DECCAN NEWS SERVICE
HYDERABAD

The Department of Artificial Intelligence and Data Science at Chaitanya Bharathi Institute of Technology (CBIT) successfully conducted a five-day hands-on training program on 'Data Analysis and Visualization using Microsoft Power BI' for third-semester students from October 13 to 17, 2025. The program aimed to equip students with essential skills in data visualization, analytical thinking, and dashboard creation.

The sessions were led by Smt. M. Nandini and Sri Siva Prasath, Project Engineers from Pantech Solutions India Pvt. Ltd., who guided students through lectures, live demonstrations, and interactive practical exercises. The program followed a 30:70 theory-to-practice ratio, emphasizing experiential learning through daily project-based assignments.During the five-day training, students gained hands-on experience in data cleaning, modeling, DAX functions, and dashboard design. The program culminated in an end-to-end project, where students developed a comprehensive business performance dashboard, integrating all concepts learned during the sessions.The event was coordinated by Prof. K. Radhika, along with class mentors and faculty coordinators Dr. D.L.S. Reddy, Dr. M. Srinivasa Rao, Dr. T. Satya Kiranmai, Dr. Sheena Mohammed, Dr. S. Shoba Rani, Dr. Y. Swathi Tejah, Sri. S. M. Naveen Raja, and Smt. V. Vasuki Rohini.The training successfully bridged academic learning with real-world business intelligence applications, empowering CBIT students with valuable data-driven skills essential for careers in the industry.

శుభోదయం

మైక్రోసాఫ్ట్ పవర్ బిఐ పై ఐదు రోజుల శిక్షణా కార్యక్రమం

హైదరాబాద్, (శుభోదయం న్యూస్):

సీబీఐటీ ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ డేటా సైన్స్ విభాగం నిర్వహించిన మైక్రోసాఫ్ట్ పవర్ బిఐ పై ఐదు రోజుల శిక్షణా కార్యక్రమం విజయవంతంగా పూర్తయింది. చైతన్య భారతీ ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ (సీబీఐటీ) లోని ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ అండ్ డేటా సైన్స్ (ఎయిడ్స్) విభాగం ఆధ్వర్యంలో, మూడవ సెమిస్టర్ విద్యార్థుల కోసం "డేటా అనాలిసిస్ అండ్ విజువలైజేషన్ యూజింగ్ మైక్రోసాఫ్ట్ పవర్ బి ఐ" అనే అంశంపై ఐదు రోజుల ప్రాక్టికల్ శిక్షణా కార్యక్రమం అక్టోబర్ 13 నుండి 17, 2025 వరకు విజయవంతంగా నిర్వహించబడింది.ఈ శిక్షణా కార్యక్రమం విద్యార్థుల్లో డేటా విజువలైజేషన్, విశ్లేషణాత్మక ఆలోచన, మరియు డాష్‌బోర్డ్ నిర్మాణ నైపుణ్యాలను అభివృద్ధి చేయడం లక్ష్యంగా పెట్టుకుంది. శిక్షణా సదస్సులను పాంటెక్ సొల్యూషన్స్ ఇండియా ప్రైవేట్ లిమిటెడ్ నుండి శ్రీమతి ఎం. నందిని మరియు శ్రీ శివ ప్రసాద్ బోధించారు. వారు లెక్చర్లు, లైవ్ డెమోస్, మరియు ఇంటరాక్టివ్ ప్రాక్టికల్ సెషన్‌ల ద్వారా విద్యార్థులను మార్గనిర్దేశనం చేశారు. ఈ శిక్షణా కార్యక్రమం 30:70 థియరీ-ప్రాక్టికల్ నిష్పత్తితో రూపొందించబడింది. తద్వారా విద్యార్థులకు రోజువారీ ప్రాజెక్టుల ద్వారా అనుభవాత్మక విద్యను అందించింది.ఐదు

రోజుల శిక్షణలో విద్యార్థులు డేటా క్లీనింగ్, మోడలింగ్, ఫంక్షన్లు, మరియు డాష్‌బోర్డ్ డిజైన్ లో ప్రత్యక్ష అనుభవాన్ని పొందారు. చివరి రోజున విద్యార్థులు నేర్చుకున్న అన్ని అంశాలను సమగ్రంగా ఉపయోగించి బిజినెస్ పెర్ఫార్మెన్స్ డాష్‌బోర్డ్ ను రూపొందించారు.ఈ కార్యక్రమాన్ని ప్రొఫెసర్ కె. రాధిక సమన్వయం చేయగా. డాక్టర్ డి. ఎల్. ఎస్. రెడ్డి, డాక్టర్ ఎం. శ్రీనివాస రావు, డాక్టర్ టి. సత్య కిరణ్మయి, డాక్టర్ షీనా మొహమ్మద్, డాక్టర్ ఎస్. శోభ రాణి. డాక్టర్ వై. స్వాతి తేజా, శ్రీ ఎస్. ఎం. నవీన్ రాజా, మరియు శ్రీమతి వి. వసుకి రోహిణి ఫ్యాకల్టీ కోఆర్డినేటర్లుగా సహకరించారు. ఈ శిక్షణ కార్యక్రమం విద్యా పరిజ్ఞానాన్నివాస్తవ వ్యాపార అవసరాలతో మేళవించి, విద్యార్థులకు డేటా ఆధారిత పరిక్రమ అవసరాలకు అనుగుణమైన విలువైన నైపుణ్యాలను అందించడంలో విజయవంతమైంది.

www.subhodayamdaily.com
18 Oct 2025 - Page 8

Coordinators

HoD
AI&DS

HEAD OF THE DEPARTMENT
Department of AI&DS,
CHAITANYA BHARATHI
INSTITUTE OF TECHNOLOGY,
Hyderabad-500075, Telangana, India