



DADI INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY  
(AN AUTONOMOUS INSTITUTE)

(APPROVED BY A.I.C.T.E., NEW DELHI & PERMANENTLY AFFILIATED TO JNTUGV)  
NAAC 'A' Accredited Institute and Inclusion under Section 2(f) & 12(B) of UGC Act  
An ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 & ISO 45001:2018 Certified Institute.  
NH-16, Anakapalle – 531002, Visakhapatnam, A.P.

**ADD ON COURSE  
FOR  
COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING  
STUDENTS ON  
“ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN REAL TIME APPLICATIONS  
WITH CAPSTONE PROJECT”**

**REPORT**

(20<sup>th</sup> May–20<sup>th</sup> July 2024)

**Organized by**

**Dadi Institute of Engineering & Technology, Anakapalle, Visakhapatnam**

**In association with**

**DataPro Computers Pvt.Ltd.**

**(National Branded Skill Development Training Center)**

**Chief Patron: Sri Dadi Ratnakar, Chairman**

**Patron : Dr. R. Vaikunta Rao, Principal**

**Coordinator**

**Dr.K.Sujatha**

Professor&HoD, Department of CSE  
Dadi Institute of Engineering & Technology(DIET), Visakhapatnam,  
Andhra Pradesh, India – 531 002  
Email: [hodcse@diet.edu.in](mailto:hodcse@diet.edu.in), Ph.No:9963993228

**DataProTrainer:**

**L.L.V.S.VijayKumar**

Technical Head,  
Data Pro Computers PVT LTD,  
Visakhapatnam,  
Andhra Pradesh, India–531002  
Email:[vijay@dataprotech.in](mailto:vijay@dataprotech.in), Ph.No:8985651695

Model of Training Programme: Offline

## **About ADD ON Course:**

The distinguished Dadi Institute of Engineering & Technology, Visakhapatnam conducted ADD ON Course on **ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN REAL TIME APPLICATIONS WITH CAPSTONE PROJECT** from 20th May-2024 to 20th July-2024 in Association with Data pro Computers Pvt.Ltd for B.Tech Final Year Computer Science and Engineering Students. Artificial intelligence is a field of science concerned with building computers and machines that can reason, learn, and act in such a way that would normally require human intelligence or that involves data whose scale exceeds what humans can analyze.

AI is a broad field that encompasses many different disciplines, including computer science, data analytics and statistics, hardware and software engineering, linguistics, neuroscience, and even philosophy and psychology.

On an operational level for business use, AI is a set of technologies that are based primarily on machine learning and deep learning, used for data analytics, predictions and forecasting, object categorization, natural language processing, recommendations, intelligent data retrieval, and more.

## **About Data Pro:**

DATAPRO is a nationally branded Skill Development Training Centre in the country. Presently, it is enjoying a prime position keeping its counterparts at bay. Representation in more than 16 States and having nearly 298 centers across the country speaks the volume of its success and capability that it achieved the course of over TWO decades. DATAPRO has carved out a niche of its own in the IT field and gained a place in the hearts of all walks of life.

On receipt of NSDC approval as its Partner, the responsibilities have increased further and hence in order to be more vigor and effective in its activities and to create a Hallmark of its own, DATAPRO have now focused on RETAIL, BANKING, FINANCE, TELECOM and ELECTRONIC Sector courses. The orders received from Odisha and Jharkhand to provide skill training in RETAIL, BANKING, FINANCE, TELECOM AND ELECTRONIC Sector courses apart from IT applications clearly indicates the importance of these sectors in the present market as far as employability concerned.

## About DIET:

Dadi Institute of Engineering & Technology (DIET) - NAAC 'A' Accredited Institute achieved excellence and became a forerunner of designing and initiating novel programs that are relevant to the demands of technical trends. The developments, both in terms of infrastructure as well as academic matters, have gained momentum over the last seventeen years. Recently, DIET has been awarded as TOP RATED INSTITUTE with 4 star rating across India by Institution's Innovation Council, Ministry of Education, Govt. of India for consecutive years 2021 and 2022. DIET is one among the premier institutes to have an active International and National Professional bodies like IEEE, ISTE, IET, ACM, ISTE, CSI, Microsoft IT Academy, The Institution of Engineers, etc functioning potentially and DIET has been allotted as "Cambridge ESOL Examination Centre" by prestigious Cambridge University, UK. DIET has MoUs with reputed organizations like NRDC, ISRO, BSNL, EDU skills, APSSDC etc. as part of its industry connect to help student fraternity to up skill and have practical exposure to the developments in the field of science and technology and also to establish collaborative labs for major and minor projects. DIET has been awarded BANDPER FORMER in the ATAL RANKING OF INSTITUTIONS IN INNOVATION ACHIEVEMENT-ARIIA 2021 on 29th December, 2021 and ranked in band 151-300 in NIRF INDIA Rankings by AICTE & Ministry of Education, Govt. of India.

### Topics Covered

1. SDLC Discussion
2. ML Project S/W Dev Pipeline
3. Sample Common Project for all - Bank Loan Approval
4. ML Team Wise Projects
5. Full Stack S/W Dev Pipeline
6. Deep Learning Theory
7. Project Discussion & Execution
8. Project Reviews

# Poster



The poster is for an Add On Course titled "Artificial Intelligence in Real time applications with Capstone Project". It is organized by the Department of CSE at DADI Institute of Engineering & Technology, an autonomous institute. The course runs from 20-05-2024 to 20-07-2024. The Technical Head is Data Pro Computers Pvt Ltd, and the Resource Person is LLVS Vijay Kumar. The poster also lists Dr. K. Sujatha as the Coordinator and Dr. R. Vaikunta Rao as the Principal. A circular inset image shows a person working on a laptop.

**DADI INSTITUTE OF ENGINEERING & TECHNOLOGY**  
( AN AUTONOMOUS INSTITUTE)

**DEPARTMENT OF CSE**  
**organised**

20-05-2024 to 20-07-2024

**ADD ON COURSE**  
Artificial Intelligence  
in Real time  
applications with  
Capstone Project

**Technical Head**  
Data Pro Computers Pvt Ltd

**Resource Person**  
LLVS Vijay Kumar

**Dr. K. Sujatha**  
Coordinator

**Dr. R. Vaikunta Rao**  
Principal

## Objectives:

- To nurture the students in promoting their ideas on projects
- To Educate the students on applications of latest algorithms in Artificial Intelligence

## Outcomes:

- Students have gained confidence on working with Artificial Intelligence algorithms.



## Glimpses:





s







## Participants List:

21U41A0510	21U41A0523	22U45A0513	22U45A0501
21U41A0535	21U41A0504	21U41A0572	21U41A0532
21U41A05D2	21U41A05B9	21U41A05E4	21U41A05D1
21U41A0502	21U41A0544	21U41A0541	21U41A0517
21U41A0562	21U41A0563	21U41A0595	21U41A0566
21U41A0516	21U41A0550	21U41A0561	22L61A0559
21U41A0538	21U41A0529	21U41A0545	21U41A0588
21U41A05A6	21U41A0582	21U41A0578	21U41A05B0
21U41A0594	21U41A0575	21U41A0574	21U41A05A7
21U41A05E8	21U41A05B8	21U41A05F9	21U41A05F7
21U41A0515	21U41A0548	21U41A0509	21U41A05D4
22U41A0502	22U41A0572	22U41A0539	22U41A0520
22U41A0503	22U41A0576	22U41A0543	22U41A0521
22U41A0504	22U41A0577	22U41A0544	22U41A0522
22U41A0505	22U41A0578	22U41A0545	22U41A0523
22U41A0506	22U41A0580	22U41A0546	22U41A0524
22U41A0507	22U41A0585	22U41A0547	22U41A0525
22U41A0508	22U41A0591	22U41A0548	22U41A0527
22U41A0509	22U41A0597	22U41A0549	22U41A0531
22U41A0511	22U41A05A0	22U41A0550	22U41A0532
22U41A0512	22U41A05A2	22U41A0551	22U41A0533
22U41A0514	22U41A05C0	22U41A0552	22U41A0534
22U41A0515	22U41A05E4	22U41A0554	22U41A0535
22U41A0516	22U41A05F1	22U41A0561	22U41A0536
22U41A0517	23U45A0501	22U41A0562	22U41A0537
22U41A0518	23U45A0503	23U45A0515	22U41A05D8
21U41A05A9	22U41A05B7	22U41A05C3	22U41A05D9
21U41A05C3	22U41A05B9	22U41A05C4	22U41A05E2
22U41A0513	22U41A05C7	22U41A05C5	22U41A05E7
22U41A0529	22U41A05D3	22U41A05C6	22U41A05E8
22U41A0559	22U41A05E1	22U41A05C8	22U41A05E9
22U41A0560	22U41A05E3	22U41A05C9	23U45A0502



22U41A0568	22U41A05E5	22U41A05D0	23U45A0507
22U41A0594	22U41A05E6	22U41A05D2	23U45A0511
22U41A0596	22U41A05F0	22U41A05D4	23U45A0513
22U41A05A1	23U45A0504	22U41A05D5	23U45A0519

# దాడి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీస్ లీప్ ఇన్ ఏజ్ షేపింగ్ ది ఫ్యూచర్



**అనకాపల్లి, (విశాఖ సమాచారమ్):** స్థానిక దాడి ఇన్స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఇంజనీరింగ్ అండ్ టెక్నాలజీ అటానమస్ కాలేజీ ఒక సంవత్సరం నాటికే విద్యార్థులకు పరాకాష్టగా నిలిచింది. ఆర్టిఫిషియల్ ఇంటెలిజెన్స్ (ఏఐ) మరియు లైవ్ ప్రాజెక్ట్లపై 45 రోజుల ఇంటెన్సివ్ కోర్సు నిర్వహించబడింది. డిప్యూటీ మేంట్ ఆఫ్ కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్, డాట్రో అధ్యక్షుల లో నిర్వహించిన కోర్స్ దీనిలో విద్యార్థులలో అత్యధిక నైపుణ్యాలను పెంపొందించడంలో మరియు ఇన్ స్టిట్యూట్ యొక్క నిబద్ధతలో ఒక ముఖ్యమైన మైలురాయిని సూచిస్తుంది.

కంప్యూటర్ సైన్స్ అండ్ ఇంజనీరింగ్ (సీ ఎస్ ఈ) చివరి సంవత్సరం విద్యార్థులకు ఏజ్ షేపింగ్ ప్రాజెక్ట్ ఆఫ్ టెక్నాలజీ గురించి సంపూర్ణ అవగాహనను అందించడానికి, ఆఫ్ లైవ్ మరియు ఆన్ లైవ్ పద్ధతులను కలిపి ఒక హైబ్రిడ్ లెర్నింగ్ మోడల్ ను అందించడానికి ఈ ప్రోగ్రామ్ నిశితంగా రూపొందించబడింది. ఏజ్ షేపింగ్

సంక్లిష్టతలను నావిగేట్ చేయడానికి ప్రాజెక్ట్ లు పాఠ్యాంశాలకు రూపొందించబడింది, ఇది ఆవిష్కరణలో ముందంజలో ఉంది మరియు ప్రపంచవ్యాప్తంగా విభిన్న రంగాల పురోగతికి సమగ్రమైనది. ఈ సందర్భంగా ఇన్స్టిట్యూట్ చైర్మన్, దాడి రెజిస్ట్రార్, మాట్లాడుతూ ప్రపంచాన్ని మరింత చురుకైన, అనుసంధానించబడిన భవిష్యత్తు వైపు నడిపించగల సామర్థ్యం ఉన్న ప్రతిభను పెంపొందించే లైవ్ యొక్క దృక్పథానికి ఇది నిదర్శనంగా గుర్తించబడుతుంది అని తెలియజేశారు. ఈ కార్యక్రమం యొక్క విజయం స్ఫూర్తిదాయకం, ఇది ప్రతిభకు ఇంకొకటిగా ఇన్స్టిట్యూట్ పాత్రను సూచిస్తుంది మరియు అకాడమిక్ సాధన మరియు పరిశ్రమ డిమాండ్ కు మధ్య వారధిగా ఉంది. కళాశాల ప్రెసిడెంట్ డాక్టర్ ఆర్.వై.కుంటరావు విద్యార్థులను అభినందించారు. పాల్గొనేవారు కేవలం సైద్ధాంతిక పరిజ్ఞానాన్ని సమీకరించడమే కాకుండా లైవ్ ప్రాజెక్ట్ల అమలు ద్వారా వారి కొత్త

నైపుణ్యాన్ని కూడా ప్రదర్శించారు. ఈ ప్రాజెక్ట్ లు పాఠ్యాంశాన్ని వ్యాధిని గుర్తించడం నుండి ఏజ్ షేపింగ్ అభివృద్ధి వరకు, అనుపత్తి నిర్వహణ వ్యవస్థలను మెరుగుపరచడం నుండి పంట దిగుబడిని అంచనా వేయడం వరకు అనేక రకాల అప్లికేషన్లను విస్తరించాయి. ఇటువంటి అనుభవపూర్వకమైన అభ్యాసం అమూల్యమైనది, నిరంతరం అభివృద్ధి చెందుతున్న సాంకేతిక ప్రకృతి దృశ్యంలో అభివృద్ధి చెందడానికి మరియు ఆవిష్కరణలకు చతురతతో విద్యార్థులను సన్నద్ధం చేస్తుంది. గౌరవనీయమైన సీ ఎస్ ఈ డిప్యూటీ మేంట్ హెడ్ డాక్టర్. కె. సుజాత మాట్లాడుతూ ఏజ్ షేపింగ్ సర్వవ్యాప్త ప్రభావాన్ని, సామాజిక నిబంధనలు మరియు కార్యాచరణ ఫ్రేమ్ వర్కులను మార్చగల దాని సామర్థ్యంపై దృష్టిని ఆకర్షించారు. ఏజ్ షేపింగ్ విభాగాల్లో పాండుపరచడం యొక్క అవశ్యకతను ఆమె నొక్కిచెప్పారు. విద్యార్థులు ఈ సందర్భంగా మాట్లాడుతూ తమకి ఇటువంటి నూతన విజ్ఞానం పైన కోర్సెస్ నిర్వహించినందుకు మానేజ్మెంట్ కి కృతజ్ఞతలు తెలియజేశారు. ఈ కార్యక్రమంలో కళాశాల చైర్ ప్రెసిడెంట్ డా. శ్యామ్ ప్రసాద్, డీన్ ఆర్.ఎస్. డా. ఈశ్వర్ రావు, అకాడమిక్ కోఆర్డినేటర్ .కృష్ణ నాగ్, మరియు అధ్యాపకులు పాల్గొన్నారు.

