

AICTE TRAINING ACADEMY:

- To plan and help in imparting quality technical education in the country.
- To support technical institutions in fostering research, innovation and entrepreneurship through training in various emerging areas.
- To stress upon empowering the technical teachers, technicians using Information & Communication Technology.
- To provide a variety of opportunities for training and exchange of experiences such as workshops, Orientations, learning communities, peer mentoring and other faculty development programmes

APSIT

Vision: To be one of the prime center of excellence by transforming students of the department into globally competent IT professionals.

Mission: To develop, support and maintain state-of-art infrastructure to serve as a potent resource hub for IT industries.

Target Audience: Assistant Professors / Associate Professors / Ph. D. Scholars / P.G. Students / Working Professionals From Industry

PATRONS

Shri. Chirag A. Shah
Mrs. Pooja C. Shah

CHAIR PERSON

Dr. Uttam D. Kolekar
Prof. Atul M. Deshpande

PROGRAM COORDINATOR

Dr. Jaya Gupta
Assistant Professor, HOD
CSE (AI & ML), APSIT

PROGRAM CO-COORDINATOR

Prof. Viki Patil
Assistant Professor
CSE(AI & ML), APSIT

A.P. SHAH INSTITUTE OF TECHNOLOGY

Survey No. 12, Opp. Hypercity Mall,
Kasarvadavali, Ghodbunder Road,
Thane West, Thane, Maharashtra,
India 400615.



Sponsored by

AICTE - VAANI

Faculty Development Programme



**AI in Language:
Developing Smart Systems
with NLP**



FREE OF COST

Organized by

**Department of Computer Science &
Engineering (Artificial Intelligence and
Machine Learning)**

Parshvanath Charitable Trust's
**A.P. SHAH INSTITUTE OF
TECHNOLOGY**

Affiliated to University of Mumbai

DATE : 03rd - 04th July, 2025

VENUE : - APSIT, THANE

ABOUT THE INSTITUTE

A.P. Shah Institute of Technology (APSIT) is an AICTE- approved, self-financed engineering college with NBA-accredited programs. Committed to delivering cutting-edge technical education, APSIT focuses on nurturing students' analytical skills, leadership, and social responsibility. With a skilled faculty and project-based learning approach, the institute aims to produce globally competent engineers ready to tackle modern challenges. APSIT offers undergraduate programs in Civil, Computer, CSE (AI & ML), CSE (Data Science), IT, and Mechanical Engineering.

ABOUT THE DEPARTMENT

The department of Computer Science and Engineering (Artificial Intelligence and Machine Learning) is established in AY 2021-22, currently operating with an intake of 180 students in the UG program. The department has fully equipped laboratories with modern and sophisticated equipment like NVIDIA DGX Server which makes an excellent environment for learning and research.

ABOUT THE FDP

Artificial Intelligence and Natural Language Processing (NLP) are revolutionizing the way humans interact with machines, enabling computers to understand, interpret, and generate human language with increasing accuracy and fluency. This Faculty Development Program (FDP) titled “AI in Language: Developing Smart Systems with NLP” delves into the transformative potential of AI in the domain of language analytics and automated actions that enhance.

Through cutting-edge tools like spaCy, NLTK, and Hugging Face Transformers, and other real-world applications. The FDP emphasizes hands-on training and practical insights, empowering educators and researchers to design intelligent language-based solutions. It prepares participants to lead in the AI-driven future of communication and automation.

OBJECTIVES OF THE FDP:

This Faculty Development Program aims to help teachers, researchers, and professionals learn how to use Artificial Intelligence (AI) to understand and work with human language, known as Natural Language Processing (NLP). During the program, participants will explore important topics like how computers understand text, analyze feelings in sentences, find names and places in documents, and even use powerful models like BERT. With hands-on practice using tools like NLTK, spaCy, and Hugging Face, everyone will get a chance to build smart language tools. The program also shows how NLP can be useful in real life—like in schools, hospitals, and customer service—making it easier for participants to apply what they learn in teaching, research, or work.

EXPECTED OUTCOMES:

By the end of this Faculty Development Program, participants will have hands-on experience using popular tools like NLTK, spaCy, and Hugging Face to build smart language systems. They will learn how to clean and understand text, analyze emotions or opinions in messages, recognize names and important terms, and use powerful AI models like BERT. Through a mini-project, attendees will apply what they've learned to real-life examples—such as chatbots, language translators, or customer service tools. This program will help participants feel confident in using AI for language tasks and prepare them to use these skills in teaching, research, or industry work.

ELIGIBILITY:

Number of participants can be more than 50. There is no course fee. Selection of the participant will be based on first come and first serve basis. Attendance of the sessions is mandatory as per AICTE-VAANI guidelines. TA to external participants will be provided as per AICTE-VAANI guidelines.

TOPICS COVERED:

- Introduction to NLP & AI
- Text Preprocessing & Vectorization
- NLP with Machine Learning
- Named Entity Recognition & POS Tagging
- Advanced NLP with Transformers
- Real-world NLP Applications & Mini Project

CONTACT DETAILS :

Website: <https://apsit.edu.in> **Phone / Whatsapp:** +91 86918 92111 / +91 94046 39586 **Email:** jdgupta@apsit.edu.in

AICTE-Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages

A.P SHAH INSTITUTE OF TECHNOLOGY

2 Day Workshop On

AI in Language: Develop Smart Systems with NLP

Emerging Field: Artificial Intelligence and Data Science

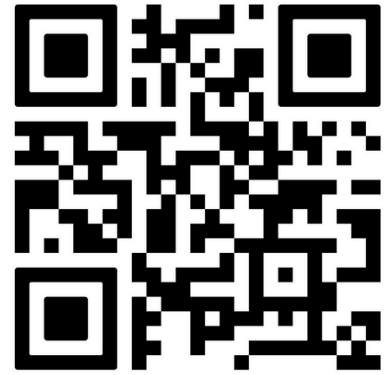
In

Hindi



Workshop Schedule

Scheduled Dates: 03/07/2025 to 04/07/2025



Registration Process



Locate Us

Day	Morning Session		Afternoon Session	
1	<p>Session I</p> <p>Mr. Ankush Gaikwad Salesforce Developer Reaespresso Digital</p> <p>Introduction to NLP & AI</p>	<p>Session II</p> <p>Mr. Ankush Gaikwad Salesforce Developer Reaespresso Digital</p> <p>Core NLP Concepts</p>	<p>Session III</p> <p>Prof. Rajesh Bhise Assistant Professor Universal AI & Future Technologies School</p> <p>Text Preprocessing & Cleaning</p>	<p>Session IV</p> <p>Prof. Rajesh Bhise Assistant Professor Universal AI & Future Technologies School</p> <p>Text Vectorization Techniques</p>
2	<p>Session V</p> <p>Dr. Ninad Mehendale Associate Professor K. J. Somaiya School of Engineering</p> <p>NLP with Machine Learning</p>	<p>Session VI</p> <p>Dr. Jaya Gupta Assistant Professor and HoD CSE (AI & ML) A. P. Shah Institute of Technology</p> <p>Named Entity Recognition & POS Tagging</p>	<p>Session VII</p> <p>Dr. Shiwani Gupta Associate Professor and HoD AI&ML , Thakur College of Engineering and Technology</p> <p>Advanced NLP with Transformers</p>	<p>Session VIII</p> <p>Mrs. Pooja Mhatre Software Developer Sharp Software Development India</p> <p>Real world NLP Applications</p>

For Registration: Coordinator: Dr. Jaya Gupta (9404639586)
Co-Coordinator: Prof. Viki Patil (8691892111)

एआईसीटीई प्रशिक्षण अकादमी :

- देश में गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने के लिए योजना बनाना और सहायता प्रदान करना।
- विभिन्न उभरते क्षेत्रों में प्रशिक्षण के माध्यम से अनुसंधान, नवाचार और उद्यमशीलता को बढ़ावा देने में तकनीकी संस्थानों को सहायता प्रदान करना।
- सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी का उपयोग करके तकनीकी शिक्षकों, तकनीशियनों को सशक्त बनाने पर जोर देना।
- कार्यशालाओं, अभिविन्यास, शिक्षण समुदायों, सहकर्मी सलाह और अन्य संकाय विकास कार्यक्रमों जैसे प्रशिक्षण और अनुभवों के आदान-प्रदान के लिए विभिन्न अवसर प्रदान करना

ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी संस्थान

दृष्टि: विभाग के छात्रों को विश्व स्तर पर सक्षम आईटी पेशेवरों में परिवर्तित करके उत्कृष्टता के प्रमुख केंद्रों में से एक बनना।

उद्देश्य: आईटी उद्योगों के लिए एक सशक्त संसाधन केंद्र के रूप में कार्य करने के लिए अत्याधुनिक बुनियादी ढांचे का विकास, समर्थन और रखरखाव करना।

लक्षित दर्शक: सहायक प्रोफेसर / एसोसिएट प्रोफेसर / पीएच.डी. स्कॉलर्स / पी.जी. छात्र / उद्योग से कार्यरत पेशेवर

संरक्षक

श्री चिराग ए. शाह
श्रीमती पूजा सी. शाह

अध्यक्ष

डॉ. उत्तम डी. कोलेकर
प्रो. अतुल एम. देशपांडे

कार्यक्रम समन्वयक

डॉ. जया गुप्ता
सहायक प्राध्यापक, विभागाध्यक्ष
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी
(आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग),
ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी संस्थान

कार्यक्रम सह-समन्वयक

प्रो. विकी पाटील
सहायक प्राध्यापक
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी
(आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग),
ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी संस्थान

ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी संस्थान

सर्वे नं. 12, हाइपरसिटी मॉल के सामने,
कासरवडावली, घोड़बंदर रोड, ठाणे पश्चिम,
ठाणे, महाराष्ट्र, भारत 400615।



प्रायोजित

एआईसीटीई - वाणी
कार्यशाला



भाषा में एआई: एनएलपी के
साथ स्मार्ट सिस्टम विकसित
करना

निःशुल्क

संयोजक
कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी
(आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग)

पार्श्वनाथ चैरिटेबल ट्रस्ट
ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी
संस्थान
मुंबई विश्वविद्यालय से संबद्ध

दिनांक : 03 - 04 जुलाई, 2025
स्थल : - ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी संस्थान, ठाणे

संस्थान के बारे में

ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी संस्थान (APSIT) एक AICTE-अनुमोदित, स्व-वित्तपोषित अभियांत्रिकी कॉलेज है, जिसके NBA-मान्यता प्राप्त कार्यक्रम हैं। अत्याधुनिक तकनीकी शिक्षा प्रदान करने के लिए प्रतिबद्ध, APSIT छात्रों के विश्लेषणात्मक कौशल, नेतृत्व और सामाजिक जिम्मेदारी को बढ़ावा देने पर ध्यान केंद्रित करता है। एक कुशल संकाय और परियोजना-आधारित शिक्षण दृष्टिकोण के साथ, संस्थान का लक्ष्य आधुनिक चुनौतियों से निपटने के लिए तैयार विश्व स्तर पर सक्षम इंजीनियरों का उत्पादन करना है। APSIT सिविल, कंप्यूटर, CSE (AI & ML), CSE (डेटा साइंस), IT और मैकेनिकल इंजीनियरिंग में स्नातक कार्यक्रम प्रदान करता है।

विभाग के बारे में

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग (आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग) विभाग की स्थापना वित्तीय वर्ष 2021-22 में की गई है, जो वर्तमान में यूजी कार्यक्रम में 180 छात्रों के प्रवेश के साथ संचालित हो रहा है। विभाग में NVIDIA DGX सर्वर जैसे आधुनिक और परिष्कृत उपकरणों से पूरी तरह सुसज्जित प्रयोगशालाएँ हैं जो सीखने और शोध के लिए एक उत्कृष्ट वातावरण बनाती हैं।

कार्यशाला के बारे में

आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (एनएलपी) इंसानों के मशीनों के साथ बातचीत करने के तरीके में क्रांतिकारी बदलाव ला रहे हैं, जिससे कंप्यूटर को बढ़ती सटीकता और प्रवाह के साथ मानवीय भाषा को समझने, व्याख्या करने और उत्पन्न करने में सक्षम बनाया जा रहा है। “भाषा में एआई: एनएलपी के साथ स्मार्ट सिस्टम विकसित करना” शीर्षक वाला यह फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) भाषा विश्लेषण और स्वचालित क्रियाओं के क्षेत्र में एआई की परिवर्तनकारी क्षमता पर गहराई से विचार करता है।

स्पासी, एनएलटीके और हगिंग फेस ट्रांसफॉर्मर्स जैसे अत्याधुनिक उपकरणों और अन्य वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोगों के माध्यम से। एफडीपी व्यावहारिक प्रशिक्षण और व्यावहारिक अंतर्दृष्टि पर जोर देता है, शिक्षकों और शोधकर्ताओं को बुद्धिमान भाषा-आधारित समाधान डिजाइन करने के लिए सशक्त बनाता है। यह प्रतिभागियों को संचार और स्वचालन के एआई-संचालित भविष्य में नेतृत्व करने के लिए तैयार करता है।

कार्यशाला के उद्देश्य:

इस फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम का उद्देश्य शिक्षकों, शोधकर्ताओं और पेशेवरों को यह सीखने में मदद करना है कि आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (AI) का उपयोग करके मानव भाषा को कैसे समझा जाए और उसके साथ काम किया जाए, जिसे नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग (NLP) के रूप में जाना जाता है। कार्यक्रम के दौरान, प्रतिभागी महत्वपूर्ण विषयों का पता लगाएंगे जैसे कि कंप्यूटर टेक्स्ट को कैसे समझते हैं, वाक्यों में भावनाओं का विश्लेषण करते हैं, दस्तावेजों में नाम और स्थान ढूंढते हैं, और यहां तक कि BERT जैसे शक्तिशाली मॉडल का उपयोग भी करते हैं। NLTK, spaCy और Hugging Face जैसे उपकरणों का उपयोग करके व्यावहारिक अभ्यास के साथ, सभी को स्मार्ट भाषा उपकरण बनाने का मौका मिलेगा। कार्यक्रम यह भी दिखाता है कि NLP वास्तविक जीवन में कैसे उपयोगी हो सकता है - जैसे कि स्कूलों, अस्पतालों और ग्राहक सेवा में - जिससे प्रतिभागियों के लिए शिक्षण, शोध या काम में सीखी गई बातों को लागू करना आसान हो जाता है।

अपेक्षित परिणाम:

इस फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम के अंत तक, प्रतिभागियों को स्मार्ट भाषा प्रणाली बनाने के लिए NLTK, spaCy और Hugging Face जैसे लोकप्रिय उपकरणों का उपयोग करने का व्यावहारिक अनुभव होगा। वे सीखेंगे कि टेक्स्ट को कैसे साफ और समझना है, संदेशों में भावनाओं या विचारों का विश्लेषण करना है, नामों और महत्वपूर्ण शब्दों को पहचानना है और BERT जैसे शक्तिशाली AI मॉडल का उपयोग करना है। एक मिनी-प्रोजेक्ट के माध्यम से, उपस्थित लोग जो कुछ भी सीखते हैं उसे वास्तविक जीवन के उदाहरणों पर लागू करेंगे - जैसे कि चैटबॉट, भाषा अनुवादक या ग्राहक सेवा उपकरण। यह कार्यक्रम प्रतिभागियों को भाषा कार्यों के लिए AI का उपयोग करने में आत्मविश्वास महसूस करने में मदद करेगा और उन्हें शिक्षण, अनुसंधान या उद्योग के काम में इन कौशलों का उपयोग करने के लिए तैयार करेगा।

पात्रता

- प्रतिभागियों की संख्या 50 से अधिक हो सकती है।
- इस कोर्स के लिए कोई शुल्क नहीं है।
- प्रतिभागियों का चयन पहले आओ और पहले पाओ के आधार पर किया जाएगा
- एआईसीटीई-वाणी के दिशानिर्देशों के अनुसार सत्रों में उपस्थिति अनिवार्य है।
- बाह्य प्रतिभागियों को यात्रा भत्ता एआईसीटीई-वाणी के दिशानिर्देशों के अनुसार प्रदान किया जाएगा।

कवर किए गए विषय:

- एनएलपी और एआई का परिचय
- टेक्स्ट प्रीप्रोसेसिंग और वेक्टराइजेशन
- मशीन लर्निंग के साथ एनएलपी
- नामित इकाई पहचान और POS टैगिंग
- ट्रांसफॉर्मर्स के साथ उन्नत एनएलपी
- वास्तविक दुनिया एनएलपी अनुप्रयोग और मिनी परियोजना

सम्पर्क करने का विवरण :

वेबसाइट: <https://apsit.edu.in>

फोन / व्हाट्सएप: +91 86918 92111 /

+91 94046 39586

ईमेल: jdgupta@apsit.edu.in

AICTE- Vibrant Advocacy for Advancement and Nurturing of Indian Languages

ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी संस्थान

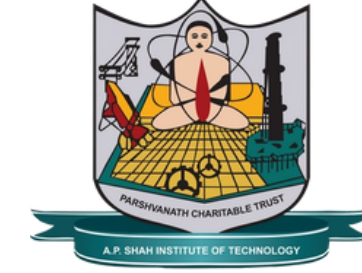
2 दिवसीय कार्यशाला

भाषा में एआई: एनएलपी के साथ स्मार्ट सिस्टम विकसित करें

उभरता हुआ क्षेत्र: कृत्रिम बुद्धिमत्ता और डेटा विज्ञान

हिंदी

में



कार्यशाला अनुसूची

निर्धारित तिथियाँ: 03/07/2025 से 04/07/2025

दिन	प्रातःकालीन सत्र		दोपहर का सत्र	
1	सत्र I श्री अंकुश गायकवाड़ सेल्सफोर्स डेवलपर रीएस्प्रेसो डिजिटल एनएलपी और एआई का परिचय	सत्र II श्री अंकुश गायकवाड़ सेल्सफोर्स डेवलपर रीएस्प्रेसो डिजिटल कोर एनएलपी अवधारणाएँ	सत्र III प्रो. राजेश भिसे सहायक प्राध्यापक यूनिवर्सल एआई और फ्यूचर टेक्नोलॉजीज स्कूल पाठ प्रीप्रोसेसिंग और सफाई	सत्र IV प्रो. राजेश भिसे सहायक प्राध्यापक यूनिवर्सल एआई और फ्यूचर टेक्नोलॉजीज स्कूल टेक्स्ट वेक्टराइजेशन तकनीक
2	सत्र V डॉ. निनाद मेहेन्देल एसोसिएट प्राध्यापक के. जे. सोमैया स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग मशीन लर्निंग के साथ एनएलपी	सत्र VI डॉ. जया गुप्ता सहायक प्राध्यापक विभागाध्यक्ष कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी (एआई&एमएल) ए.पी. शाह प्रौद्योगिकी संस्थान नामित इकाई पहचान और POS टैगिंग	सत्र VII डॉ. शिवानी गुप्ता एसोसिएट प्राध्यापक और विभागाध्यक्ष एआई&एमएल ठाकुर कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी ट्रान्सफॉर्मर के साथ उन्नत एनएलपी	सत्र VIII श्रीमती पूजा म्हात्रे सॉफ्टवेयर डेवलपर शार्प सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट इंडिया वास्तविक दुनिया एनएलपी अनुप्रयोग



Registration Process



Locate Us

पंजीकरण के लिए: समन्वयक: डॉ. जया गुप्ता (9404639586)
सह समन्वयक: प्रो. विकी पाटिल (8691892111)