

**Name of the Event:** One-Week Student Workshop on **Transformer, Genrative AI & LLM's**: “From Fundamentals to Real World Applications”

**Date of the Event:** 24th – 31st March 2025

**No. of Participants:** 80

**Venue of the Event:** Department of Computer Science & Engineering,  
Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan (SKIT), Jaipur

#### About the Event:

The One-Week Student Workshop on GenAI was organized by the Department of Computer Science & Engineering (CSE) at Swami Keshvanand Institute of Technology, Management & Gramothan (SKIT), Jaipur, from 24th to 31st March 2025. The workshop was designed to provide participants with an in-depth understanding of the fundamental concepts and real-world applications of these advanced AI technologies. The workshop aimed to bridge the gap between theoretical knowledge and practical implementation, equipping students with essential skills for AI-driven innovations.



#### एसकेआईटी में साप्ताहिक स्टूडेंट कार्यशाला का समापन



(शुभ-सहर् तंर नेटवर्क) जयपुर (श्रीराम इंडीरिया)। स्वामी केशवानंद इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मैनेजमेंट एंड ग्रामोथान (एसकेआईटी), जयपुर में कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग-आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (सीएसईआई) विभाग द्वारा आयोजित ट्रांसफॉर्मर, जनरेटिव एआई और एलएलएम प्रॉम्ट फंडामेंटल्स पर साप्ताहिक स्टूडेंट कार्यशाला का समापन हुआ। इस कार्यक्रम में तीसरे वर्ष के प्रमुख अकादमिकों और ट्रांसफॉर्मर आर्किटेक्चर, आरएजी, सभी प्रकार की लॉर्निंग (सुपरवाइज्ड, अनसुपरवाइज्ड, सेल्फ-सुपरवाइज्ड) और रॉलिंग (ट्रैन्समिटर लॉर्निंग प्रॉम्ट ह्यूमन प्रीडिक्शन) पर व्यावहारिक ज्ञान प्राप्त किया। प्रतिभागियों ने इंडस्ट्री एक्सपर्ट मिस्टर कल्पित सिंह के मार्गदर्शन में जीपीटी और अन्य आधुनिक एआई प्रॉम्ट वर्क्स का उपयोग करके प्रोजेक्ट्स विकसित किए, जिससे उनकी मौलिक लॉर्निंग और डीप लॉर्निंग क्वालिटी में उल्लेखनीय सुधार हुआ। कार्यशाला के समापन पर विभाग प्रमुख प्रो. मेहुल महर्षि ने जिन आई के लक्ष्मीकी और व्यावसायिक प्रभावी पर प्रकाश डाला और छात्रों को इस क्षेत्र में आगे शोध व इनोवेशन करने के लिए प्रेरित किया। डॉ. मेघा गुप्ता और मणि बटवाल के सफल संचालन में पूरी कार्यशाला को रोचक और जानकारीपूर्ण बनाया गया। छात्रों ने इस कार्यशाला से मिली सीख को उपयोगी बताते हुए इसे जनरेटिव एआई में अपने कोशल को निखारने के लिए एक शानदार अवसर बताया। एसकेआईटी जयपुर द्वारा इस तरह की इंटेली-ऑरिएंटेड वर्कशॉप्स भविष्य में भी आयोजित करने की योजना है, जिससे छात्रों को नवीनतम तकनीकों से जोड़ा जा सके।

Throughout the workshop students learned various topics like:

- Introduction to Neural Networks and Deep Learning
- Fundamentals of Transformer Architecture
- Understanding Generative AI and Its Evolution
- Training and Fine-tuning Large Language Models
- Ethical Considerations and Responsible AI Development

A mini-project was assigned to participants to apply their learning and develop their own prompts for LLM's and GPT. The interactive sessions, coding exercises, and live demonstrations helped students enhance their problem-solving skills and understanding of GenAI development workflows.

The workshop concluded with a Q&A session and feedback discussion, allowing students to clarify their doubts and share their learning experiences. The event was a great success, equipping participants with valuable skills in modern AI and enhancing their industry readiness.

During the closing ceremony, Head of Department Prof. Mehul Maharshi highlighted the growing importance of GenAI and encouraged students to continue practicing this technology. The successful execution of the workshop was made engaging and insightful by Ms. Mani Butwall and Dr. Megha Gupta.

#### Event Coordinators:

Dr. Megha Gupta, Associate Professor (CSE), SKIT

Mani Butwall, Assistant Professor (CSE), SKIT