ABOUT COURSE:

In the present digital era, challenges related to cyberattacks and data security are continuously increasing. To effectively address these challenges, the importance of Artificial Intelligence-based technologies has grown rapidly. Keeping this need in view, this Faculty Development Program is being organized with the objective of familiarizing participants with modern cybersecurity trends and intelligent security systems. Through this program, participants will gain knowledge of expert lectures, hands-on sessions, industry-oriented applications, and recent technological advancements. This FDP will provide a strong platform for faculty members, researchers, and professionals to enhance their skills, strengthen research capabilities, and effectively utilize emerging technologies.

COURSE OBJECTIVES:

This Faculty Development Program (FDP) on "Artificial Intelligence for Next-Generation Cybersecurity" aims to provide knowledge of emerging AI technologies in modern cybersecurity systems. The program covers machine learning, deep learning, threat intelligence, intrusion detection, malware analysis, and secure AI models. It focuses on bridging the gap between academic research and industry needs through practical sessions and real-world case studies. The FDP will help faculty members, researchers, and professionals understand evolving cyber threats, develop intelligent security solutions, and encourage innovation and research in AI-driven cybersecurity.

COURSE OUTCOMES:

- FDP participants should
- Understand the use of modern AI techniques such as ML, DL, Generative AI, LLMs, and Explainable AI in cybersecurity.
- Analyze and detect cyberattacks, malware, phishing, and network intrusions using AI-based methods.
- Develop intelligent cybersecurity systems including intrusion detection, threat analysis, and cyber defense mechanisms.
- Gain hands-on experience with AI tools, software frameworks, cybersecurity datasets, and real-world case studies.
- Develop skills for research, innovation, industry-oriented projects, and effective teaching in AI-based cybersecurity

REGISTRATION PROCESS:

Participant shall register for the course as per the specified process of AICTE Training and Learning (ATAL) Academy.
Visit https://www.aicteindia.org/atal for registration
NOC is compulsory.
There is no registration fee for any participants.
The number of seats is limited, and seats will be allotted on a first come first serve basis.
Refreshments & lunch would be provided free of cost.

WHO SHOULD ATTEND THE COURSE

This course is useful for all branches Engineers aspiring career growth in the field of cyber security. The course will be most beneficial for:

- Engineering post-graduates (M.E./M. Tech. in Computer/ electronics/IT/ Mechanical Engineering) & Allied Branches Professionals in IT Consultancies, Utilities, Industries
- Faculty members from academic and research Institutions
- Ph.D scholars

COURSE SCHDULE:

DURATION: 03rd - 05th DECEMBER 2026
TIMING: 9:30 am - 05:30 pm
MODE: Offline

CONTACT FOR MORE INFORMATION:

Dr. Swati Rane 9324739106
Email: swatir@sies.edu.in
Prof. Priyanka Kadam 7045410881
Email: priyankak@sies.edu.in
Tel no.: (91) 61082404
Fax No.: (91) (22) 27708779

SPONSORED BY AICTE TRAINING AND LEARNING (ATAL) ACADEMY

3 Days OFFLINE FACULTY DEVELOPMENT PROGRAM ON

"Artificial Intelligence for Next-Generation Cybersecurity"

03rd - 05th December 2026

COORDINATOR

Dr. Swati Rane
HoD. Electronics and Telecommunication

CO-COORDINATORS:

Prof. Priyanka Kadam
Assistant Prof. EXTC Department

ORGANIZED BY

SIES GRADUATE SCHOOL OF TECHNOLOGY
NERUL, NAVI MUMBAI- 400706
(Approved by AICTE & Affiliated to University of Mumbai, NAAC 'A+' grade accredited)
Tel No: (91) 6108 2402 / 6108 2417
/ 6108 2418 / 6108 2419 /6108 2427
Fax No.: (91) (22) 27708779

ABOUT THE INSTITUTE:



The South Indian Education Society (SIES) established in 1932 at Matunga, is a pioneer in the field of education in this metropolis. SIES Graduate School of Technology, an integral part of this well-established community, started in the year 2002, is located in the list of an educational hub in Navi Mumbai imparting quality technical education, offering four-year Bachelor of Engineering courses in EXTC, CE, IT, ECS, AIDS, AIML, CSE IOT. Department of EXTC, CE, IT are NBA accredited. The institute is NAAC 'A+' grade accredited and approved by All India Council for Technical Education New Delhi, Directorate of Technical Education Mumbai, affiliated to the University of Mumbai, accredited by Tata Consultancy Service Limited and ISO 9001: 2008.

ABOUT THE DEPARTMENT:

The department was established in 2002 with B.E. in Electronics and Telecommunication Engineering. The department boasts state-of-the-art laboratories equipped with the latest technology and software tools. The department has highly qualified & professionally skilled faculty. Department is NBA accredited.

OBJECTIVE OF ATAL ACADEMY:

- To set up an Academy which will plan and help in imparting quality technical education in the country
- To support technical institutions in fostering research& innovation and entrepreneurship through training
- To stress upon empowering technical teachers & technicians using Information & Communication Technology
- To utilize SWAYAM platform and other resource for the delivery of trainings
- To provide a variety of opportunities for training and exchange of experiences such as workshops, Orientations, learning communities, peer mentoring and other faculty development programs.
- To support policy makers for incorporating training as per requirements

RESOURCE PERSONS:

- **Mr. Hrushikesh Walvekar**, Founder and CEO White arrow Pvt. Ltd, Pune.
- **Mr. Aftab Khan,** Founder and Lead Security Consultant, Photrum Technologies, Mumbai
- **Dr. Pranita Mahajan,** Manager and senior Data Scientist, Relx-Elsevier
- **Mr.Omkar Kadam,** Lead Detection and Response analyst, Rapid 7 Pune.
- **Mr. Kirankumar Subbudi,** Penetration Tester, HDFC Bank.
- **Dr. Suvarna Choure,** Associate Professor, SIES GST Nerul, Navi Mumbai

LAB/PRACTICAL SESSION:

- Ms. Priyanka Kadam, Assistant Prof.EXTC Dept.

PATRONS:

Dr. V. Shankar
Hon. President, SIES.

Dr. Ramnath Subramanium
Hon. Secretary, SIES.

Dr. P. V. Parameswaran
Hon. Advisor, SIESGST.

CONVENOR:

Dr. K. Lakshmisudha
Principal, SIESGST

ORGANIZING COMMITEE:

Mr. Biju Balakrishnan
bijub@sies.edu.in
Contact no.9820408540
Ms. Pratibha Joshi
pratibhaj@sies.edu.in
Contact no.9702699879
Ms. Shyamala Mathi
shyamalam@sies.edu.in
Contact no.9920302665
Ms. Sonal Hutake
Sonalj@sies.edu.in
Contact no: 9970286104

CONTENTS:

- Supply Chain attacks on AIML Systems
- AI Infrastructure and Deployment Exploits
- LLM and Retrieval-Augmented Generation for secure Computing
- Agentic AI for Secure Computing
- Attacking Multi-Agent Systems.
- Exploiting RAG Pipelines
- AI and Machine Learning for analysis of Incident Response.
- Attacking Embeddings

पाठ्यक्रम सारांश:

वर्तमान डिजिटल युग में साइबर हमलों एवं डेटा सुरक्षा से संबंधित चुनौतियाँ निरंतर बढ़ रही हैं। इन चुनौतियों से प्रभावी रूप से निपटने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित तकनीकों का महत्व तेजी से बढ़ा है। इसी आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए यह संकाय विकास कार्यक्रम आयोजित किया जा रहा है, जिसका उद्देश्य प्रतिभागियों को आधुनिक साइबर सुरक्षा प्रवृत्तियों एवं बुद्धिमान सुरक्षा प्रणालियों से परिचित कराना है। कार्यक्रम के माध्यम से प्रतिभागियों को विशेषज्ञ व्याख्यान, व्यावहारिक सत्र, उद्योगोन्मुख अनुप्रयोग तथा नवीन तकनीकी विकासों की जानकारी प्राप्त होगी। यह FDP शिक्षकों, शोधार्थियों एवं पेशेवरों को उभरती तकनीकों के प्रभावी उपयोग, अनुसंधान क्षमता विकास तथा कौशल उन्नयन हेतु एक सशक्त मंच प्रदान करेगा।

पाठ्यक्रम उद्देश्य:

"अगली पीढ़ी की साइबर सुरक्षा हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता" विषय पर आधारित यह संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) प्रतिभागियों को आधुनिक साइबर सुरक्षा प्रणालियों में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की उभरती तकनीकों एवं उनके अनुप्रयोगों का व्यापक ज्ञान प्रदान करने हेतु आयोजित किया गया है। इस कार्यक्रम में मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, थ्रेट इंटेलिजेंस, इंट्रूज़न डिटेक्शन, मालवेयर विश्लेषण तथा सुरक्षित AI मॉडल्स जैसे विषयों पर विशेष ध्यान दिया जाएगा।कार्यक्रम का उद्देश्य अकादमिक शोध एवं उद्योग की आवश्यकताओं के मध्य की दूरी को कम करना है। इसके अंतर्गत प्रतिभागियों को AI आधारित साइबर सुरक्षा उपकरणों, व्यावहारिक प्रयोगों तथा वास्तविक जीवन आधारित केस स्टडीज़ का अनुभव प्रदान किया जाएगा। यह FDP शिक्षकों, शोधकर्ताओं एवं पेशेवरों को वर्तमान साइबर खतरों को समझने, बुद्धिमान सुरक्षा समाधान विकसित करने तथा AI आधारित साइबर सुरक्षा के क्षेत्र में नवाचार एवं अनुसंधान को बढ़ावा देने में सहायक होगा।

पाठ्यक्रम परिणाम:

- साइबर सुरक्षा के क्षेत्र में कृत्रिम बुद्धिमत्ता की आधुनिक तकनीकों जैसे मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग, जनरेटिव कृत्रिम बुद्धिमत्ता, विशाल भाषा मॉडल तथा व्याख्यात्मक कृत्रिम बुद्धिमत्ता का प्रभावी उपयोग समझ सकेंगे।
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित तकनीकों की सहायता से साइबर हमलों, मालवेयर, फ़िशिंग तथा नेटवर्क इंट्रूज़न जैसी समस्याओं का विश्लेषण एवं पहचान कर सकेंगे।
- बुद्धिमान साइबर सुरक्षा प्रणालियाँ जैसे घुसपैठ पहचान प्रणाली, खतरा विश्लेषण प्रणाली एवं साइबर सुरक्षा रक्षा तंत्र विकसित करने में सक्षम होंगे।
- आधुनिक कृत्रिम बुद्धिमत्ता उपकरणों, सॉफ्टवेयर संरचनाओं, साइबर सुरक्षा डेटासेट्स एवं वास्तविक जीवन आधारित केस स्टडीज़ पर व्यावहारिक अनुभव प्राप्त करेंगे।

पंजीकरण प्रक्रिया:

- प्रतिभागियों को AICTE Training and Learning (ATAL) Academy द्वारा निर्धारित प्रक्रिया के अनुसार पाठ्यक्रम हेतु पंजीकरण करना अनिवार्य होगा।
- पंजीकरण हेतु कृपया https://www.aicteindia.org/atal वेबसाइट पर जाए|
- अनापत्ति प्रमाणपत्र (NOC) अनिवार्य है।
- सभी प्रतिभागियों के लिए किसी प्रकार का पंजीकरण शुल्क नहीं लिया जाएगा।
- सीटों की संख्या सीमित है तथा प्रवेश "पहले आओ, पहले पाओ" के आधार पर प्रदान किया जाएगा।
- सभी प्रतिभागियों को निःशुल्क अल्पाहार एवं भोजन उपलब्ध कराया जाएगा।
- बाहरी प्रतिभागियों को, एक ओर से 20 कि.मी. से अधिक दूरी से यात्रा करने तथा कम से कम 90% सत्रों में उपस्थिति सुनिश्चित करने पर, एकमुश्त यात्रा भत्ता प्रदान किया जाएगा।

पाठ्यक्रम में कौन भाग ले सकता है?

यह पाठ्यक्रम साइबर सुरक्षा के क्षेत्र में करियर विकास की इच्छा रखने वाले सभी शाखाओं के इंजीनियरों के लिए उपयोगी है। यह पाठ्यक्रम विशेष रूप से निम्नलिखित प्रतिभागियों के लिए लाभदायक होगा:

- इंजीनियरिंग स्नातकोत्तर विद्यार्थी (एम.ई./एम.टेक. – कंप्यूटर, इलेक्ट्रॉनिक्स, सूचना प्रौद्योगिकी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग एवं संबद्ध शाखाएँ)
- सूचना प्रौद्योगिकी परामर्श, उपयोगिता सेवाओं एवं विभिन्न उद्योगों से जुड़े पेशेवर
- पीएच.डी. शोधार्थी

पाठ्यक्रम अनुसूची:

अवधि: 3 दिसंबर – 5 दिसंबर 2026
समय: प्रातः 9:30 बजे से सायं 5:30 बजे तक
माध्यम: ऑफलाइन

अधिक जानकारी हेतु संपर्क करें:

डॉ. स्वाती राणे

संपर्क क्रमांक: 9324739106
ई-मेल: swatir@sies.edu.in

प्रा. प्रियंका कदम
संपर्क क्रमांक: 7045410881
ई-मेल: priyankak@sies.edu.in

प्रायोजक अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE) प्रशिक्षण एवं शिक्षण (ATAL) अकादमी द्वारा प्रायोजित।

तीन दिवसीय ऑफलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) पर

"अगली पीढ़ी की साइबर सुरक्षा हेतु कृत्रिम बुद्धिमत्ता"

3 से 5 दिसंबर 2026

समन्वयक:
डॉ. स्वाती राणे
विभागाध्यक्ष, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग

सह-समन्वयक:
प्रा. प्रियंका कदम
सहायक प्राध्यापक, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग

आयोजक

SIES ग्रेजुएट स्कूल ऑफ टेक्नोलॉजी
नेरुल, नवी मुंबई – 400706

(AICTE द्वारा अनुमोदित एवं मुंबई विश्वविद्यालय से संबद्ध, NAAC 'A+' ग्रेड मान्यता प्राप्त संस्थान)

दूरभाष क्रमांक: (91) 6108 2402 / 6108 2417 / 6108 2418 / 6108 2419 / 6108 2427

फैक्स क्रमांक: (91) (22) 27708779

संस्थान के बारे में:



साउथ इंडियन एजुकेशन सोसायटी (SIES) की स्थापना वर्ष 1932 में माटुंगा में हुई थी तथा यह संस्था महानगर में शिक्षा के क्षेत्र में अग्रणी संस्थानों में से एक है। इसी प्रतिष्ठित शैक्षणिक परंपरा का अभिन्न अंग, SIES ग्रेजुएट स्कूल ऑफ टेक्नोलॉजी की स्थापना वर्ष 2002 में की गई। यह संस्थान नवी मुंबई के शैक्षणिक केंद्र में स्थित है तथा गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने के लिए प्रसिद्ध है।

संस्थान में चार वर्षीय अभियांत्रिकी स्नातक पाठ्यक्रम EXTC, CE, IT, ECS, AIDS, AIML तथा CSE (IoT) शाखाओं में संचालित किए जाते हैं। EXTC, CE एवं IT विभाग NBA मान्यता प्राप्त हैं। संस्थान को NAAC द्वारा 'A+' ग्रेड से मान्यता प्राप्त है तथा यह अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद (AICTE), नई दिल्ली एवं तकनीकी शिक्षा संचालनालय, मुंबई द्वारा अनुमोदित है। यह संस्थान मुंबई विश्वविद्यालय से संबद्ध है तथा Tata Consultancy Services Limited द्वारा मान्यता प्राप्त एवं ISO 9001:2008 प्रमाणित संस्थान है।

• विभाग के बारे में:

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना वर्ष 2002 में बी.ई. (इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी) पाठ्यक्रम के साथ की गई थी। विभाग में आधुनिक तकनीक एवं नवीनतम सॉफ्टवेयर उपकरणों से सुसज्जित अत्याधुनिक प्रयोगशालाएँ उपलब्ध हैं। विभाग में उच्च शिक्षित एवं व्यावसायिक रूप से कुशल संकाय सदस्य कार्यरत हैं। विभाग को NBA द्वारा मान्यता प्राप्त है।

ATAL अकादमी के उद्देश्य:

- देश में गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने हेतु एक ऐसी अकादमी की स्थापना करना, जो योजना निर्माण एवं प्रशिक्षण में सहयोग प्रदान करे।
- तकनीकी संस्थानों में प्रशिक्षण के माध्यम से अनुसंधान, नवाचार एवं उद्यमिता को प्रोत्साहित करना।
- सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (ICT) के उपयोग द्वारा तकनीकी शिक्षकों एवं तकनीशियनों को सशक्त बनाना।
- प्रशिक्षण कार्यक्रमों के संचालन हेतु SWAYAM प्लेटफ़ॉर्म एवं अन्य संसाधनों का प्रभावी उपयोग करना।
- कार्यशालाओं, ओरिएंटेशन कार्यक्रमों, शिक्षण समुदायों, सहकर्मी मार्गदर्शन तथा अन्य संकाय विकास कार्यक्रमों के माध्यम से प्रशिक्षण एवं अनुभवों के आदान-प्रदान के विविध अवसर उपलब्ध कराना।
- आवश्यकताओं के अनुरूप प्रशिक्षण को नीतियों में समाहित करने हेतु नीति-निर्माताओं को सहयोग प्रदान करना।

संसाधन व्यक्ति / विशेषज्ञ वक्ता:

- **श्री हृषिकेश वालवेकर**, संस्थापक एवं मुख्य कार्यकारी अधिकारी, व्हाइट एरो साइबरसिक्योरिटी प्राइवेट लिमिटेड
- **डॉ. प्रणिता महाजन,** प्रबंधक एवं डेटा वैज्ञानिक, रिलेक्स-एल्सेवियर
- **डॉ. सुवर्णा चौरे**, सहायक प्राध्यापक, मुकेश पटेल स्कूल ऑफ टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट

• प्रयोगशाला / प्रायोगिक सत्र:

प्रा. प्रियंका कदम
सहायक प्राध्यापक, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग

➢ संरक्षक:

डॉ. वी. शंकर
माननीय अध्यक्ष, SIES.

डॉ. रामनाथ सुब्रमण्यम
माननीय सचिव, SIES

डॉ. पी. वी. परमेश्वरन
माननीय सलाहकार, SIESGST.

➢ संयोजक:

डॉ. के. लक्ष्मीसुधा
प्राचार्य, SIESGST

आयोजन समिति

श्री. बिजू बालकृष्णन
ईमेल: bijub@sies.edu.in
सुश्री प्रतिभा जोशी
ईमेल: pratibhaj@sies.edu.in
सुश्री श्यामला मथि
ईमेल: shyamalam@sies.edu.in
सुश्री सोनल हुतके
ईमेल: Sonalj@sies.edu.in

पाठ्यक्रम में शामिल विषय:

- AI इन्फ्रास्ट्रक्चर और डिप्लॉयमेंट कमजोरियों का दुरुपयोग
- AI/ML सिस्टम्स पर सप्लाई चेन हमले
- फ़िशिंग हमलों के विरुद्ध हाइब्रिड कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित साइबर सुरक्षा का भविष्य
- RAG पाइपलाइन का दुरुपयोग एवं सुरक्षा चुनौतियाँ
- सुरक्षित कंप्यूटिंग के लिए LLM और रिट्रीवल-ऑगमेंटेड जनरेशन (RAG)
- सुरक्षित कंप्यूटिंग के लिए एजेंटिक AI
- मल्टी-एजेंट सिस्टम्स पर साइबर हमले

AICTE-**V**ibrant **A**dvocacy for **A**dvancement and **N**urturing of **I**ndian Languages

SIES Graduate School of Technology

3 Days Workshop On

Artificial Intelligence for Next-Generation Cybersecurity

Emerging Field: Cyber Physical systems & cyber security

Scheduled Dates: [3/12/2026] to [5/12/2026]

Workshop

Day	Morning Session			Afternoon Session	
1	Session I Expert Name: Mr. Hrishikesh Walvekar Designation: CEO and Founder Institution: White Arrow Private Limited Topic: Attack Embeddings	Session II Expert Name: Mr. Hrishikesh Walvekar Designation: CEO and Founder Institution: White Arrow Private Limited Topic: Attack vector Analysis using AI		Session III Expert Name: Prof. Priyanka Kadam .Designation: Assistant Professor Institution: SIES GST, Nerul, Navi Mumbai Topic: LLM and Retrieval-Augmented Generation for secure Computing	Session IV Expert Name: Mr. Aftab Khan Designation: Founder and Lead Security consultant Institution: Photrum Technologies, Mumbai Topic: Agentic AI in Cyber defense
2	Session V Expert Name: Dr. Suvarna Choure Designation: Assistant Professor Institution: Mukesh Patel School of Technology Management & Engineering Vile Parle, Mumbai Topic:	Session VI Expert Name: Ashwin Singh Designation: Founder and CEO Institution: Cyberfortix Technologies Pvt. Ltd Topic: Supply chain attacks on AIML system		Session VII Expert Name: Dr. Pranita Mahajan Designation: Manager and senior Data Scientist. Institution : Relx-Elsevier Topic: Topic: Attacking Multi-Agent Systems.	Session VIII Expert Name: Dr. Pranita Mahajan Designation : Manager and senior Data Scientist. Institution : Relx-Elsevier Topic: Exploiting RAG Pipelines.
3	Session IX Expert Name: Kirankumar Subuddi Designation: Penetration Tester Institution: HDFC Bank. Topic: Can AI be hacked?	Session X Expert Name: Mr. Omkar Kadam Designation: Lead Detection and Response analyst Institution: Rapid7 Topic: AI and Machine Learning for analysis of Incident Response.		Final Quiz	Valedictory Session

For Registration: Contact details of Coordinator

Name: Dr. Swati Rane
HoD EXTC, SIES GST Nerul
Contact No: 9324739106