



2 DAYS WORKSHOP ON

FUTURE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE IN MANUFACTURING

07/10/2026 - 08/10/2026
9:00 AM - 5:00 PM

Sponsored by

AICTE-Vibrant Advocacy for
Advancement and Nurturing of Indian
Languages (VAANI)

Organized by

Computer Engineering Department
(NBA accredited)
Assam Engineering Institute
Chandmari : Guwahati-781003

CHIEF PATRON

MR DHRUBAJYOTI BORA

DIRECTOR, TECHNICAL EDUCATION, ASSAM

PATRON

DR. INDRANI GOGOI

JOINT DIRECTOR, TECHNICAL EDUCATION, ASSAM

MRS. PLABITA BORBORA

HEAD OF THE DEPARTMENT
COMPUTER ENGINEERING DEPARTMENT
ASSAM ENGINEERING INSTITUTE

COORDINATOR

DR HITESH TAHBILDAR
PRINCIPAL & FACULTY COMPUTER ENGINEERING , ASSAM
ENGINEERING INSTITUTE

CO-COORDINATOR

DR. MAUSHUMI LAHON
LECTURER, DEPARTMENT OF COMPUTER ENGINEERING

Resource Persons:

Dr. Hitesh Tahbildar, Principal, AEI

Dr Utpal Barman, Associate Professor, CSE
Department, Assam Skill University.

Mr. Partha Pratim Pathak, Founder MD of Fresh AIR
Group, Guwahati

Mr. Vikash Agarwal, Founder and Director SGM
Consultancy Services, Guwahati

Er. Budhiindra Das, General Manager, Brahmaputra
Automobiles Pvt. Ltd.

Dr. Navajit Saikia, Professor , ETC department, Assam
Engineering college

Consultant, TATA centre of Excellence , AEI

Mr. Hridoy Ranjan Das
Mr. Debajit Rabha

About the Institute

Assam Engineering Institute a premier technical institution of Assam established in 1948 is situated at the heart of the city offering Diploma courses approved by AICTE and affiliated to State Council for Technical Education (SCTE) in six disciplines of Engineering. The institute has its five programmes accredited by National Board of Accreditation (NBA).

About the Computer Engineering Department

The Department of Computer Engineering established in the year 1985 has produced batches of Diploma holders who are catering to the needs of the society till date. The 3 years diploma programme in computer Engineering is accredited by National Board of Accreditation (NBA).

About the Workshop

Objectives of the Workshop:

- 1: To make the participants aware of the changing scenario in the area of Industrial revolution starting with steam power(1.0) , electricity (2.0), computing(3.0) and finally the era of Smart systems involving AI and IoT.
- 2: Give the participants a view of the emerging paradigm of Industry 5.0 which aims to create a harmonious interaction between human and machines thus shifting focus from pure technology to a constructive synergy of man and machine.
- 3: To demonstrate the implementation of technology with human to bring out efficient production and manufacturing processes to reduce cost and enhance customer satisfaction.
- 4: To train participants the teaching methodology to adapt their students with Industry 4.0/5.0

Learning Outcomes:

- 1: Understand the importance of Industry-Academia linkage and its impact on the present method of pedagogy.
- 2: Understand the role of AI and IoT and incorporate the concepts for better link up with the production and manufacturing process.
- 3: Create environment to improve the employability index for the students in the changing Industry scenario.
- 4: Operate some Industry 4.0 specific machines and equipment with hands-on experience such machines and equipment.
- 5: Apply the knowledge of the concepts to create entrepreneurial opportunities with better acceptability in the line of human machine harmony which is the future of Industry in years to come.

About AICTE VAANI

The scheme provides financial assistance to AICTE approved institutions for organizing Conference/Seminar/Workshop in emerging fields of technical education in 22 Regional languages. The main objective is to promote high standards in technical education in regional languages by way of extending opportunities to the academicians and working professionals by providing a forum for sharing their knowledge, experiences, innovations and inventions in 16 emerging fields.

Target Audience:

Faculty Members of AICTE Approved Institutions, Research Scholars, M.Tech Scholars/Research Fellows, Working Professionals from Industry.

Registration Link:

<https://atalacademy.aicte.gov.in/signin>

Contact details: Dr. Maushumi Lahon (Co-Coordinator)
Ph No: +91-9101038313
Email ID: ml69@rediffmail.com

Venue for Workshop:

Assam Engineering Institute, West Jyotinagar, Krishna Nagar, Chandmari, Guwahati, Assam 781003

Workshop Schedule

Day	Morning Session		Afternoon Session	
1	Session I	Session II	Session III	Session IV
	Dr. Hitesh Tahbildar Principal and Faculty, Dept. of Computer Sc. & Engineering, Assam Engineering Institute. Topic: Introduction of Industrial revolution: current scenario and industry academia linkage.	Dr. Utpal Barman Associate Professor, Department of Computer Sc. & Engineering, Assam Skill University, Assam. Topic: Artificial Intelligence in Manufacturing: Present Innovations and Future Possibilities.	Mr. Partha Pratim Pathak Founder, Managing Director of Fresh AIR Group & President LOGHU UDYOG, North East. Topic: Knowledge of Manufacturing and Industry 4.0	Mr. Hridoy Ranjan Das & Mr. Debajit Rabha Consultant, TATA centre of Excellence, Assam Engineering Institute, Guwahati-3. Topic: Hands on Industrial Robotics and advanced manufacturing etc. 4.0 in TATA Centre of Excellence, Assam Engineering Institute, Guwahati-3.
2	Session V	Session VI	Session VII	Session VIII
	Mr. Hridoy Ranjan Das & Mr. Debajit Rabha Consultant, TATA centre of Excellence, Assam Engineering Institute, Guwahati-3. Topic: Hands on Industrial Robotics and advanced manufacturing etc. 4.0 in TATA Centre of Excellence, Assam Engineering Institute, Guwahati-3.	Mr. Vikash Agarwal Founder and Director of SGM consultancy Services, Guwahati Topic: Knowledge of Manufacturing and Industry 5.0	Er. Budhiindra Das General Manager Brahmaputra Automobiles Pvt. Ltd. Topic: Future of AI in Manufacturing.	Dr. Navajit Saikia Professor, Dept. of Electronics & Telecommunication Engineering, Assam Engineering College, Jalukbari, Guwahati-13. Topic: Teaching methodology for preparing students industry ready 4.0/5.0.



২ দিনীয়া কৰ্মশালা

উৎপাদন উদ্যোগত কৃত্ৰিম বুদ্ধিমত্তাৰ ভৱিষ্যৎ

০৭/১০/২০২৬ - ০৮/১০/২০২৬

পুৱা ৯ বজাৰ পৰা আবেলি ৫ বজালৈ

প্ৰায়োজক

এআইচিটিই-ভাৰতীয় ভাষাসমূহৰ
উন্নয়ন, সংৰক্ষণ আৰু প্ৰসাৰৰ বাবে
সজীৱ সমৰ্থন অভিযান (VAANI)

আয়োজক:

কম্পিউটাৰ অভিযান্ত্ৰিক বিভাগ (এনবিএ
স্বীকৃতিপ্ৰাপ্ত), অসম অভিযান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান, চান্দমাৰী,
গুৱাহাটী-৭৮১০০৩

মুখ্য পৃষ্ঠপোষক:

শ্ৰী ধ্ৰুৱজ্যোতি বৰা,
সঞ্চালক, কাৰিকৰী শিক্ষা, অসম

পৃষ্ঠপোষক:

ড° ইন্দ্ৰাণী গগৈ,
যুটীয়া সঞ্চালক, কাৰিকৰী শিক্ষা, অসম

শ্ৰীমতী প্লাবিতা বৰবৰা,

বিভাগীয় মুৰব্বী, কম্পিউটাৰ অভিযান্ত্ৰিক বিভাগ, অসম অভিযান্ত্ৰিক
প্ৰতিষ্ঠান, চান্দমাৰী

সমন্বয়ক:

ড° হিতেশ তহবিলদাৰ, অধ্যক্ষ আৰু অধ্যাপক, কম্পিউটাৰ
অভিযান্ত্ৰিক বিভাগ,
অসম অভিযান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান

সহ-সমন্বয়ক:

ড° মৌচুমী লাহন, প্ৰবক্তা, কম্পিউটাৰ অভিযান্ত্ৰিক বিভাগ

সম্পাদ ব্যক্তি:

ড° হিতেশ তহবিলদাৰ, অধ্যক্ষ, অসম অভিযান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান

ড° উৎপল বৰ্মন, সহযোগী অধ্যাপক, কম্পিউটাৰ বিজ্ঞান আৰু
অভিযান্ত্ৰিক বিভাগ, অসম দক্ষতা বিশ্ববিদ্যালয়

শ্ৰী পাৰ্থ প্ৰতিম পাঠক, প্ৰতিষ্ঠাপক আৰু পৰিচালন সঞ্চালক,
Fresh AIR Group, গুৱাহাটী

শ্ৰী বিকাশ আগৰৱাল, প্ৰতিষ্ঠাপক আৰু পৰিচালক, SGM
Consultancy Services, গুৱাহাটী

ইঞ্জি. বুধীন্দ্র দাস, মহাপ্ৰবন্ধক, ব্ৰহ্মপুত্ৰ অটোম'বাইলছ প্ৰাইভেট
লিমিটেড

ড° নবজিত শইকীয়া, অধ্যাপক, ইটিচি বিভাগ, অসম
অভিযান্ত্ৰিক মহাবিদ্যালয়

পৰামৰ্শদাতা, টাটা চেণ্টাৰ অৱ এক্সেলেন্স, এইআই (AEI):

শ্ৰী হৃদয় ৰঞ্জন দাস,
শ্ৰী দেৱজিৎ ৰাভা

প্ৰতিষ্ঠানটোৰ বিষয়ে:

১৯৪৮ চনত স্থাপিত অসম অভিযান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান হৈছে অসমৰ
এখন অগ্ৰণী কাৰিকৰী প্ৰতিষ্ঠান। চহৰৰ মাজমজিয়াত অৱস্থিত
এই প্ৰতিষ্ঠানখনে ছটা ইঞ্জিনিয়াৰিং শাখাত এআইচিটিই
(AICTE) অনুমোদিত আৰু ৰাজ্যিক কাৰিকৰী শিক্ষা পৰিষদৰ
(SCTE) অন্তৰ্গত ডিপ্লমা পাঠ্যক্ৰম প্ৰদান কৰে। প্ৰতিষ্ঠানটোৰ
পাঁচটা কাৰ্যসূচী নেচনেল ব'ৰ্ড অৱ এক্ৰিডিটেশ্যন (NBA) দ্বাৰা
স্বীকৃতিপ্ৰাপ্ত।

কম্পিউটাৰ অভিযান্ত্ৰিক বিভাগৰ বিষয়ে:

১৯৮৫ চনত স্থাপিত কম্পিউটাৰ অভিযান্ত্ৰিক বিভাগে
বৰ্তমানলৈকে সমাজৰ প্ৰয়োজন পূৰণ কৰি অহা বহুতো
ডিপ্লমাধাৰী সৃষ্টি কৰিছে। কম্পিউটাৰ ইঞ্জিনিয়াৰিংৰ ৩ বছৰীয়া
ডিপ্লমা পাঠ্যক্ৰমটো নেচনেল ব'ৰ্ড অৱ এক্ৰিডিটেশ্যন (NBA)
দ্বাৰা স্বীকৃতিপ্ৰাপ্ত।

কাৰ্যসূচীৰ বিষয়ে:

কাৰ্যসূচীৰ উদ্দেশ্যসমূহ:

১: অংশগ্ৰহণকাৰীসকলক শীঘ্ৰে শক্তি (১.০), বিদ্যুৎ (২.০),
কম্পিউটিং (৩.০) আৰু শেষত এআই (AI) আৰু আইআইটি (IIOT)
অন্তৰ্ভুক্ত স্মাৰ্ট চিষ্টেমৰ যুগৰ সৈতে আৰম্ভ হোৱা ঔদ্যোগিক
বিপ্লৱৰ ক্ষেত্ৰত পৰিৱৰ্তিত পৰিস্থিতিৰ বিষয়ে অৱগত কৰা।
২: অংশগ্ৰহণকাৰীসকলক ইণ্ডাষ্ট্ৰী ৫.০-ৰ উদীয়মান আৰ্হিৰ ধাৰণা
দিয়া, যাৰ লক্ষ্য হৈছে মানুহ আৰু মেচিনৰ মাজত এক সুসংহত
পাৰস্পৰিক ক্ৰিয়া সৃষ্টি কৰা, যাৰ ফলত কেৱল প্ৰযুক্তিতকৈ
মানুহ আৰু মেচিনৰ গঠনমূলক সমন্বয়ৰ ওপৰত গুৰুত্ব
স্থানান্তৰিত হয়।
৩: খৰচ হ্ৰাস কৰিবলৈ আৰু গ্ৰাহকৰ সন্তুষ্টি বৃদ্ধি কৰিবলৈ দক্ষ
উৎপাদন আৰু উৎপাদন প্ৰক্ৰিয়া উলিয়াবলৈ মানুহৰ সৈতে
প্ৰযুক্তিৰ ৰূপায়ণ প্ৰদৰ্শন কৰা।
৪: অংশগ্ৰহণকাৰীসকলক তেওঁলোকৰ শিক্ষাৰ্থীসকলক ইণ্ডাষ্ট্ৰী
৪.০/৫.০-ৰ সৈতে খাপ খুৱাবলৈ শিক্ষাদানৰ পদ্ধতিৰ প্ৰশিক্ষণ
দিয়া।

শিক্ষণৰ ফলাফলসমূহ:

১: বৰ্তমানৰ শিক্ষাদান পদ্ধতিত উদ্যোগ-শিক্ষায়তনৰ সংযোগৰ
গুৰুত্ব আৰু ইয়াৰ প্ৰভাৱ বুজি পোৱা।
২: এআই (AI) আৰু আইআইটিৰ (IIOT) ভূমিকা বুজি পোৱা আৰু
উৎপাদন আৰু প্ৰস্তুতকৰণ প্ৰক্ৰিয়াৰ সৈতে উন্নত সংযোগৰ বাবে
ধাৰণাসমূহ অন্তৰ্ভুক্ত কৰা।
৩: পৰিৱৰ্তিত ঔদ্যোগিক পৰিৱেশত শিক্ষাৰ্থীসকলৰ
নিয়োগযোগ্যতা উন্নত কৰাৰ বাবে পৰিৱেশ সৃষ্টি কৰা।
৪: কিছুমান ইণ্ডাষ্ট্ৰী ৪.০ নিৰ্দিষ্ট মেচিন আৰু সঁজুলি ব্যৱহাৰ কৰা,
লগতে এনে মেচিন আৰু সঁজুলিৰ ব্যৱহাৰিক অভিজ্ঞতা অৰ্জন
কৰা।
৫: ভৱিষ্যতৰ উদ্যোগৰ মানৱ-মেচিন সমন্বয়ৰ ধাৰাত অধিক
গ্ৰহণযোগ্যতাৰ সৈতে উদ্যোগিক সুযোগ সৃষ্টি কৰিবলৈ
ধাৰণাসমূহৰ জ্ঞান প্ৰয়োগ কৰা।

AICTE VAANI ৰ বিষয়ে:

এই আঁচনিখনে ২২টা আঞ্চলিক ভাষাত কাৰিকৰী শিক্ষাৰ
উদীয়মান ক্ষেত্ৰসমূহত সন্মিলন, ছেমিনাৰ আৰু কৰ্মশালা
আয়োজনৰ বাবে এআইচিটিই (AICTE) অনুমোদিত
প্ৰতিষ্ঠানসমূহক আৰ্থিক সহায় আগবঢ়ায়।

ইয়াৰ মুখ্য উদ্দেশ্য হৈছে আঞ্চলিক ভাষাত কাৰিকৰী শিক্ষাৰ
উচ্চ মানদণ্ডৰ বিকাশ সাধন কৰা। এই উদ্দেশ্যে শিক্ষাবিদ আৰু
কৰ্মৰত পেছাদাৰীসকলক ১৬টা উদীয়মান ক্ষেত্ৰত তেওঁলোকৰ
জ্ঞান, অভিজ্ঞতা, উদ্ভাৱন আৰু আৱিষ্কাৰসমূহ বিনিময় কৰাৰ
বাবে এক উপযুক্ত মঞ্চ প্ৰদান কৰা হয়।

নিৰ্দিষ্ট দৰ্শক:

এআইচিটিই (AICTE) অনুমোদিত
প্ৰতিষ্ঠানসমূহৰ অধ্যাপক সদস্য, গৱেষক,
এম.টেক (M.Tech) গৱেষক/গৱেষণা ফেলো
আৰু উদ্যোগক্ষেত্ৰত কৰ্মৰত পেছাদাৰীসকল।

পঞ্জীয়ন সংযোগ:

<https://atalacademy.aicte.gov.in/signin>

যোগাযোগৰ সৰ্বিশেষ:

ড° মৌচুমী লাহন, (সহ-সমন্বয়ক)

ফোন নং: +91-910038313

ইমেইল: ml69@rediffmail.com

কৰ্মশালাৰ স্থান:

অসম অভিযান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান,
পশ্চিম জ্যোতিনগৰ, কৃষ্ণ নগৰ,
চান্দমাৰী, গুৱাহাটী, অসম -
৭৮১০০৩

কৰ্মশালাৰ সময়সূচী

দিন	ৰাতিপুৱাৰ অধিবেশন		আবেলিৰ অধিবেশন	
	প্ৰথম অধিৱেশন	দ্বিতীয় অধিৱেশন	তৃতীয় অধিৱেশন	চতুৰ্থ অধিৱেশন
১	ড° হিতেশ তহবিলদাৰ অধ্যক্ষ আৰু অধ্যাপক, কম্পিউটাৰ বিজ্ঞান আৰু অভিযান্ত্ৰিক বিভাগ, অসম অভিযান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান বিষয়: শিল্প বিপ্লৱৰ পৰিচয়: উদ্যোগ-শিক্ষা সংযোগৰ বৰ্তমান পৰিস্থিতি	ড° উৎপল বৰ্মন সহযোগী অধ্যাপক, কম্পিউটাৰ বিজ্ঞান আৰু অভিযান্ত্ৰিক বিভাগ, অসম দক্ষতা বিশ্ববিদ্যালয় বিষয়: উৎপাদন উদ্যোগত কৃত্ৰিম বুদ্ধিমত্তা: বৰ্তমান উদ্ভাৱন আৰু ভৱিষ্যতৰ সম্ভাৱনা	শ্ৰী পাৰ্থ প্ৰতিম পাঠক প্ৰতিষ্ঠাপক আৰু পৰিচালন সঞ্চালক, ফ্ৰেছ এআইআৰ গ্ৰুপ আৰু সভাপতি, লঘু উদ্যোগ উত্তৰ-পূব বিষয়: উৎপাদন আৰু ইণ্ডাষ্ট্ৰী ৪.০ সম্পৰ্কীয় জ্ঞান	শ্ৰী হৃদয় ৰঞ্জন দাস আৰু শ্ৰী দেবজিত ৰাভা পৰামৰ্শদাতা, টাটা চেণ্টাৰ অৱ এক্সেলেন্স, অসম অভিযান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান, গুৱাহাটী-৩ বিষয়: ঔদ্যোগিক ৰবটিক্স আৰু উন্নত উৎপাদন ব্যৱস্থা বিষয়ক প্ৰশিক্ষণ
২	Mr. Hridoy Ranjan Das & Mr. Debajit Rabha পৰামৰ্শদাতা, টাটা চেণ্টাৰ অৱ এক্সেলেন্স, অসম অভিযান্ত্ৰিক প্ৰতিষ্ঠান, গুৱাহাটী-৩ বিষয়: ঔদ্যোগিক ৰবটিক্স আৰু উন্নত উৎপাদন ব্যৱস্থা বিষয়ক প্ৰশিক্ষণ	শ্ৰী বিকাশ আগৰৱাল প্ৰতিষ্ঠাপক আৰু পৰিচালক, SGM Consultancy Services, গুৱাহাটী বিষয়: উৎপাদন আৰু ইণ্ডাষ্ট্ৰী ৫.০ সম্পৰ্কীয় জ্ঞান	ইঞ্জি. বুধীন্দ্ৰ দাস মহাপ্ৰবন্ধক, ব্ৰহ্মপুত্ৰ অটোম'বাইলছ প্ৰাইভেট লিমিটেড বিষয়: উৎপাদন উদ্যোগত কৃত্ৰিম বুদ্ধিমত্তাৰ ভৱিষ্যৎ	ড° নবজিত শইকীয়া অধ্যাপক, বৈদ্যুতিন আৰু দূৰসংযোগ অভিযান্ত্ৰিক বিভাগ, অসম অভিযান্ত্ৰিক মহাবিদ্যালয়, জালুকবাৰী, গুৱাহাটী-১৩ বিষয়: উদ্যোগ-উপযোগী শিক্ষাৰ্থী তৈয়াৰৰ বাবে শিক্ষণ পদ্ধতি (ইণ্ডাষ্ট্ৰী ৪.০/৫.০)