



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร ว.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

การอบรมเชิงปฏิบัติการ

Quantum Computing for Data Science

หลักการและเหตุผล

ในยุคที่ข้อมูลมีการเติบโตอย่างก้าวกระโดด เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์แบบดั้งเดิมกำลังเผชิญกับทางตันในการประมวลผลปัญหาที่ซับซ้อน หลักสูตรนี้ถูกออกแบบมาเพื่อพาคุณก้าวข้ามขีดจำกัดเหล่านั้น โดยเปิดประตูสู่โลกแห่งอนาคตด้วย “Quantum Computing” หรือการคำนวณเชิงควอนตัม ซึ่งเป็นกุญแจสำคัญที่จะมาปฏิวัติวงการข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มความเร็วในการประมวลผล การสร้างโมเดล AI ที่ฉลาดล้ำยิ่งขึ้น หรือการค้นหาคำตอบที่ดีที่สุดจากข้อมูลมหาศาล หากต้องการยกระดับทักษะให้ทันต่อการเปลี่ยนแปลงและเป็นผู้นำในเทคโนโลยีที่จะขับเคลื่อนโลกยุคใหม่ การเรียนรู้เครื่องมือและอัลกอริทึมควอนตัมเหล่านี้ไม่ใช่แค่ทางเลือก แต่คือความจำเป็นที่จะช่วยให้คุณไขความลับของข้อมูลในแบบที่คอมพิวเตอร์ปัจจุบันทำไม่ได้

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเข้าใจพื้นฐานและกลไกการทำงานของควอนตัมคอมพิวเตอร์ รวมถึงสถานะและวงจรต่างๆ ที่จำเป็นสำหรับการคำนวณยุคใหม่
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถใช้งานเครื่องมือและภาษาโปรแกรมสำหรับควอนตัมชั้นนำ (เช่น Qiskit, Cirq) ในการสร้างแบบจำลองได้จริง
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมเรียนรู้วิธีการนำเทคโนโลยีควอนตัมมาประยุกต์ใช้ร่วมกับ AI และ Machine Learning เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้ของระบบ
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมสามารถประยุกต์ใช้อัลกอริทึมควอนตัมในการแก้ปัญหาการจัดลำดับความสำคัญ (Optimization) และการวิเคราะห์ข้อมูลขนาดใหญ่ได้

กลุ่มเป้าหมายในการอบรม

1. นักวิทยาศาสตร์ข้อมูล (Data Scientists) และนักวิเคราะห์: ที่ต้องการก้าวข้ามขีดจำกัดของการวิเคราะห์ข้อมูลแบบเดิม และต้องการเครื่องมือใหม่ๆ ในการจัดการกับชุดข้อมูลที่ซับซ้อนหรือข้อมูลขนาดใหญ่ (Large-Scale Analytics)
2. นักพัฒนาซอฟต์แวร์และโปรแกรมเมอร์ (Developers): ผู้ที่สนใจเขียนโค้ดและสร้างโปรแกรมบนแพลตฟอร์มควอนตัม โดยใช้เครื่องมือมาตรฐานระดับโลกเพื่อต่อยอดสายอาชีพ
3. วิศวกรด้าน AI และ Machine Learning: ผู้ที่ต้องการเรียนรู้วิธีสร้างโมเดลอัจฉริยะรูปแบบใหม่ เช่น ควอนตัมตรรกะประสาท (Quantum Neural Networks) หรือโมเดลเชิงสร้างสรรค์ (Generative



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วท.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

Models) เพื่อเพิ่มความแม่นยำและประสิทธิภาพ

4. ผู้เชี่ยวชาญด้านการวางแผนและวิจัยดำเนินงาน (Optimization Specialists): ผู้ที่ต้องแก้ปัญหาการจัดสรรทรัพยากรหรือการค้นหาเส้นทางที่ดีที่สุด ซึ่งเทคโนโลยีควอนตัมสามารถช่วยหาคำตอบได้ดีกว่าวิธีดั้งเดิม
5. นักวิจัยและนักวิชาการด้านเทคโนโลยี: ที่ต้องการศึกษาพื้นฐานวิทยาการสารสนเทศควอนตัม (Quantum Information Science) เพื่อนำไปต่อยอดงานวิจัยหรือพัฒนานวัตกรรมใหม่ๆ ในอนาคต

จำนวนผู้เข้าอบรม 30 คน (นำ Computer Notebook ที่ติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows 11 64 bit, CPU Core i5 GEN 5 ขึ้นไป, Memory ขนาด 16 GB, พื้นที่ Hard disk ขนาด 100 GB)

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. เข้าใจหัวใจสำคัญของเทคโนโลยีแห่งอนาคต: ผู้เรียนจะมีพื้นฐานที่แข็งแกร่งเกี่ยวกับแนวคิดควอนตัม ตั้งแต่เรื่องคิวบิต (Qubits) ไปจนถึงการพัวพันกันของอนุภาค (Entanglement) ซึ่งเป็นรากฐานสำคัญของเทคโนโลยีนี้
2. ทักษะการใช้เครื่องมือระดับโลก: สามารถใช้งานแพลตฟอร์มจำลองควอนตัมและเขียนโปรแกรมด้วย Library ได้ ซึ่งเป็นทักษะที่ตลาดแรงงานเทคโนโลยีขั้นสูงต้องการ
3. ยกระดับการสร้าง AI และโมเดลทำนาย: สามารถนำเทคนิคควอนตัมไปใช้ปรับปรุงกระบวนการเรียนรู้ของเครื่อง (Machine Learning) เช่น การจำแนกข้อมูล (Support Vector Machines) หรือการประมวลผลภาษาธรรมชาติ (NLP) ให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น,
4. ความสามารถในการแก้ปัญหาที่ซับซ้อนสูง: ได้รับเทคนิคใหม่ในการแก้ปัญหาการค้นหาฐานข้อมูล (Database Search) และการหาค่าที่เหมาะสมที่สุด (Optimization) ซึ่งช่วยลดเวลาในการทำงานและประหยัดทรัพยากร
5. พร้อมรับมือกับ Big Data: ทราบวิธีการใช้อัลกอริทึมควอนตัมในการจัดการข้อมูลขนาดใหญ่ ไม่ว่าจะเป็นการลดมิติข้อมูล หรือการจัดกลุ่มข้อมูล (Clustering) เพื่อให้เห็นภาพรวมของข้อมูลได้ชัดเจนและรวดเร็วยิ่งขึ้น



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
Quantum Computing for Data Science

วันที่ 25 – 26 มีนาคม 2569

วันพุธที่ 25 มีนาคม 2569

09.00 – 09.10	ผู้แทนสมาคมฯ กล่าวเปิดการอบรม กล่าวถึงวัตถุประสงค์ของหลักสูตร
09:10 – 10:30	Module 1: วิทยาการสารสนเทศควอนตัม (Quantum Information Science) <ul style="list-style-type: none">- เรียนรู้พื้นฐานของ Qubits และสถานะทางควอนตัม (Quantum States)- การทำงานของ Quantum Gates และวงจรพื้นฐาน (Circuits)- ความเข้าใจเรื่อง Entanglement และ Bell States- แนะนำอัลกอริทึมเบื้องต้น เช่น Deutsch-Jozsa และ Bernstein-Vazirani- Workshop: แนะนำแพลตฟอร์มจำลองและการเขียนโปรแกรมด้วย Qiskit, Cirq หรือ PennyLane
10:30 – 10:45	รับประทานอาหารว่างช่วงเช้า
10:45 – 12:00	Module 2: พีชคณิตเชิงเส้นควอนตัม (Quantum Linear Algebra) <ul style="list-style-type: none">- การแปลงฟูเรียร์แบบควอนตัม (Quantum Fourier Transform) และการประมาณค่าเฟส (Phase Estimation)- เทคนิคการลดมิติข้อมูลด้วย Quantum Principal Component Analysis (QPCA)- อัลกอริทึม HHL สำหรับการแก้โจทย์ระบบสมการเชิงเส้น (Linear Systems) ซึ่งสำคัญต่องาน Data Science
12:00 – 13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30	Module 3 (Part 1): อัลกอริทึม QML พื้นฐาน <ul style="list-style-type: none">- รู้จักกับวงจรควอนตัมแบบแปรผัน (Variational Quantum Circuits)- การสร้างโครงข่ายประสาทเทียมแบบควอนตัม (Quantum Neural Networks)- วิธีการใช้ Quantum Kernel Methods เพื่อประมวลผลข้อมูล
14:30 – 14:45	รับประทานอาหารว่างช่วงบ่าย
14:45 – 16:00	Module 3 (Part 2): โมเดลขั้นสูง <ul style="list-style-type: none">- การใช้งาน Quantum Support Vector Machines ในการจำแนกข้อมูล- โมเดลเชิงสร้างสรรค์ (Quantum Generative Models) เช่น QBMs และ Quantum GANs สำหรับการสร้างข้อมูลจำลอง

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสานงาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

กำหนดการอบรมเชิงปฏิบัติการ
Quantum Computing for Data Science

วันที่ 25 – 26 มีนาคม 2569

วันพฤหัสบดีที่ 26 มีนาคม 2569

09:00 – 10:30	Module 4: การหาค่าที่เหมาะสมและการสุ่ม (Optimization & Sampling) <ul style="list-style-type: none">- อัลกอริทึม QAOA (Quantum Approximate Optimization Algorithm) สำหรับแก้ปัญหา Optimization- การใช้งาน Quantum Boltzmann Machines และ Quantum Annealing เพื่อหาคำตอบที่ดีที่สุด- เทคนิค Quantum Metropolis สำหรับการสุ่มตัวอย่าง
10:30 – 10:45	รับประทานอาหารว่างช่วงเช้า
10:45 – 12:00	Module 5: โครงสร้างข้อมูลและการค้นหา (Quantum Data Structures & Search) <ul style="list-style-type: none">- อัลกอริทึมของ Grover สำหรับการค้นหาฐานข้อมูล (Database Search) ที่เร็วกว่าคอมพิวเตอร์ทั่วไป- การจัดการหน่วยความจำแบบ Quantum Random Access Memory (QRAM) และ Associative Memory- การจับคู่รูปแบบ (Quantum Pattern Matching) และระบบแนะนำ (Recommendation Systems)
12:00 – 13:00	รับประทานอาหารกลางวัน
13:00 – 14:30	Module 6 (Part 1): การวิเคราะห์กราฟและการจัดกลุ่มข้อมูล <ul style="list-style-type: none">- อัลกอริทึมควอนตัมสำหรับการวิเคราะห์กราฟ (Graph Analytics)- การจัดกลุ่มข้อมูลแบบควอนตัม (Quantum Clustering) เช่น k-means และแบบลำดับชั้น (hierarchical)
14:30 – 14:45	รับประทานอาหารว่างช่วงบ่าย
14:45 – 16:00	Module 6 (Part 2): การจัดการข้อมูลมิติสูงและ NLP <ul style="list-style-type: none">- การลดมิติข้อมูล (Quantum Dimensionality Reduction) และการทำ Feature Mapping เพื่อเตรียมข้อมูล- การประมวลผลภาษาธรรมชาติด้วยควอนตัม (Quantum Natural Language)- สรุปจบการอบรม: แนวทางการนำไปประยุกต์ใช้จริงและทิศทางในอนาคต

สำนักงานเลขาธิการสมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

สอบถามข้อมูลเพิ่มเติมได้ที่ ฝ่ายประสาน 087 931 5303 หรือ 02 579 0787

ดร. สมรักษ์ เพ็ชรชาติศรี

Dr. -Ing. Somrak Petchartee
 Research Operations Manager
 Innovation Center
 NT Telecom Plc.'s HeadQuarter
 99 Moo 3 Chaengwattana Rd.,
 Thung Song Hong, Laksi,
 Bangkok 10210-0298, Thailand
 Email: somrak.petchartee@gmail.com



Education: 10/00 – 08/05 - *Federal Armed Forces University, Faculty of Aerospace Engineering, Munich, Germany* in cooperation with
 09/05 – 08/08 - *University of Applied Sciences, Faculty of Electrical Engineering,*
 05/98 – 07/99 - *Asian Institute of Technology, Thailand*
 - M. Eng., Computer Science Program
 - Scholarship Donor: Royal Thai Government (RTG)
 06/93 - 06/96 - *King Mongkut's Institute Of Technology Ladkrabang, Thailand*
 - B.Eng., Telecommunication Engineering
 - 1st Class Honors, Class Rank 1
 - Scholarship Donor: First position in exam Archives.

Employment History:

January 1992 Technician profiles at AMD Company, Thailand.
 July 1992- Sept 1999 Engineer profiles at the Communications Authority of Thailand (CAT).
 Jan-Sept 1998 Project Assistant profiles at Loxley Intergraph (Thailand) Ltd.:
 2000-2005 Research Assistant profiles at Faculty of Aerospace Engineering,
 2005-2007 Engineer profiles at Siemens Automotive Company, Germany;
 2007- 2008 Engineer profiles at Dallmeier Electronic Company, Germany;
 October 08- Now **Research Operation Manager**, NT Telecom PCL. Thailand.

List of research papers from a recent period.

High Accuracy Indoor Positioning (2024)
 Nano-NMR/MRI and hardware redesign. Co Lab with Thammasat University, Thailand (2024)
 CSI Indoor Positioning with Mobile Application (2025)
 Discovering cryptographic algorithms (Post-Quantum Computing: PQC) 2025
 Quantum-enabled framework for the AES in the post-quantum era 2025

Publications;

24 International Conference, 13 Journal, 1 Book

List of research papers published around the same time.

- Chiang Mai Earthquakes Prediction: A Dynamic Time Warping Embed the Polynomial Constraint, Journal of Computers, Vol.30 No.2, April 2019
- Video Analytic for Human Management and Security and FPGA accelerated high concurrency, Prog Appl Sci Tech. (ThaiJO) 2024
- Electron Spin Echo Envelope Modulation for Electron Package Spin Control in a Polymer-Based Quantum Math Engine, SQST 2024
- A Universal Quantum Compiler GPT: MultiFramework Optimization and Translation Using Large Language Models, ICSEC2025, IEEE Explore.
- Hand Line Classification, 34th International Conference.Proceedings SEDE 2025, On Springer Nature

Public Speaking: List of topics I've been invited to speak on recently.

- Metaverse and Digital twin 2023 (NT Telecom PCL)
- Patents Review: Single Photon Detector, QTRi-2023
- Evaluating the Practical Capabilities of Contemporary Quantum Processor in Breaking AES Encryption; PKI Consortium, Kuala Lumpur, Malaysia. 2025
- Thailand Hub of Talent in Cybersecurity Research (HTCR); Satellite/ Fiber QKD constellations, post-processing ASICs, Machine learning for QKD optimization, NCSA 2025

Books Written:

Tactile Sensors for Force Control and Contact Recognition, LAP Lambert Academic

Awards and Memberships:

- King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang, Thailand, First Class Honors, 1996
- Highly Commended Award Winner at the Emerald Literati Network Awards for Excellence 2009, article entitled Optimisation of prehension force through tactile sensing published in Industrial Robot Journal, England.
- Joint Management Committee of Engineering Institute of Thailand (EIT), Computer section; 2012
- Adjunct Faculty of Asian Institute of Technology (AIT), School of Engineering and Technology; Since 2013
- The luminaries funding committee: Office for Educational Technology Development Fund. The Permanent Secretary, Ministry of Education; 2014
- Award SEPO Thailand: Outstanding Innovation Award (2016)
- Best Paper ICSEC2018: Chiang Mai Earthquakes Prediction: A Dynamic Time Warping Embed the Polynomial Constraint. (2018)

Public Trainer:

- IoT Training-SiPA(Phuket) 2016
- How is RPA a way to survive business transform, Rotary Time Bank Subcommittee: Nov,2022
- Improving Citizen Experience Using AI-Powered Automation via Open Chat, eGovernment Forum, May 2023
- "GPT" the AI-Language Model Revolution of the World, Brighter Bee, Jul 2023
- GPT: Original, Theory, GPT from Scratch, Application, The association of Research of Thailand: Sep 2023
- Stand-alone GPT for Microcontroller, The association of Research of Thailand: Nov 2023

Academia;

- Worked as as Lecturer in Thammasat University, Thailand. -Subject in "Computer System and Assembly Language";1999
- Worked as Lecturer in King Mongkut's University of Technology North Bangkok. -Subject in "Real-Time Control"; 200
- Worked as Lecturer in The Defence Technology Institute (DTI), Tactile sensor and Tactile Actuator; 2014
- Working as Lecturer in Asian Institute of Technology (AIT), Tactile Sensor and Robotic hand; 2013-2020;
- Working as Lecturer in King Mongkut's Institute of Technology Ladkrabang (KMITL), Systems on Chip (SoC) for Embedded Applications; 2025;

Project leader

- IRIG S-band Missile Telemetry; Defense Technology Institute (2014)
- Fight back Simulator; Low Latency Localizer; Defense Technology Institute (2015)
- Electrostatic Gripper; Food Machinery Co.,LTD. (2016)
- Optical Tactile Sensor; BlueGalMic Co.,LTD. (2017-2018)
- The study of consumer attitudes towards "no plastic bag" using video analytic, Ministry of Natural Resources and Environment (2020)
- Optical Character Recognition, Road Accident Victims Protection Company Limited (RVP) (2020)
- Smart Shoes Tactile Sensor, Chulabhorn Royal Academy (2021)
- Real-time automatic helmet detection of motorcyclists (2022)
- Ripeness classification and Quality matter prediction of durian pulp (2023)
- Smart Insole (2024)

Consultant, Premier Group, Datapro Computer System (2023)
Digital Signage System

Consultant, Smart Group, Smarterware (2024)

- AI: Fortune-telling and Feng Shui Program
- AI: Mobile AI Application for Fortune Prediction from Palmistry

Consultant, Smart Group, Smarterware (2025)

- AI: HarmonyOS Mobile Application
- AI: Accelerating LLM Inference on Low-Cost Resources

Reference: - Available upon request

ดร.มงคล สมรอบรู

Dr. Mongkol Somrobru

E-mail: mongkols@ntplc.co.th



ประวัติการศึกษา

Engineering: วิศวกรรมศาสตร์

2559 ปริญญาเอก: DOCTOR OF ENGINEERING in Electrical Engineering (Communication Engineering)บัณฑิตวิทยาลัยวิศวกรรมศาสตรนานาชาติสิรินธร ไทย-เยอรมัน (TGGS) ภายใต้ความร่วมมือระหว่างมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ KMUTNB) และมหาวิทยาลัยอาเคิน (RWTH-Aachen University) สหพันธ์สาธารณรัฐเยอรมนี

2548 ปริญญาโท: MASTER OF ENGINEERING in Telecommunications สถาบันเทคโนโลยีแห่งเอเชีย หรือ เอไอที(AIT)

2542 ปริญญาตรี: วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต (วิศวกรรมโทรคมนาคม) สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง (KMUTL)

Political Science: รัฐศาสตร์

2552 ปริญญาโท: รัฐประศาสนศาสตรมหาบัณฑิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย (CU) (GPAX :3.63)

2548 ปริญญาตรี: รัฐศาสตรบัณฑิต แขนงวิชาความสัมพันธ์ระหว่างประเทศและการเมืองการปกครองเปรียบเทียบ มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช (STOU)

2545 Mini MBA in Marketing มหาวิทยาลัยหอการค้าไทย

ประสบการณ์การทำงาน(บางส่วน)

2568 ส่วนพัฒนาเทคโนโลยีแพลตฟอร์มโซลูชั่น (พพชจ.)

2566 ส่วนพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี (พมธ).

ฝ่ายมาตรฐานและเทคโนโลยีผลิตภัณฑ์ (มธ.)

กลุ่มธุรกิจผลิตภัณฑ์ ICT (ธ.)

สายงานพัฒนาผลิตภัณฑ์และเทคโนโลยี (ผ.),

2565 สถาบันวิชาการ NT / ส่วนพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี

2563 ส่วนปรับเปลี่ยนกระบวนการดิจิทัล ฝ่ายพัฒนาดิจิทัลเทคโนโลยี

2562 ฝ่ายปรับเปลี่ยนกระบวนการดิจิทัล สำนักปรับเปลี่ยนองค์กรดิจิทัล

2559 สถาบันวิชาการทีไอที (วิทยากร)

2544 ส่วนซ่อมอุปกรณ์โทรคมนาคม (SDH)

วิทยากรบรรยายในหลักสูตร (บางส่วน)

- การใช้งาน Generative AI(ChatGPT) เบื้องต้น
- Introduction to Internet of Things (IoT)
- Introduction to ROS (Robot Operating System)
- Introduction to GNSS (Global Navigation Satellite System)
- NETPIE Platform for Internet of Things
- Advance Cyber Security
- IoT Penetration Testing
- Internet of Things (IoT) and Its Platform and Applications โดยร่วมกับ APT (Asia-Pacific Telecommunity)

ประวัติฝึกอบรม ดูงาน(บางส่วน)

- The 2011 INTERGEO conference in Nuremberg, Germany
- ความมั่นคงปลอดภัยด้านเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application Hacking and Security) DEPA

กิจกรรมภายใน TOT ที่ผ่านมา (บางส่วน)

- 2563-2564 TOT Digital Ideas & Showcases /คณะกรรมการดำเนินการ, Mentor
กิจกรรมประกวดเพื่อส่งเสริมให้พนักงานภายในองค์กรมีแนวคิดแบบ Startup และสร้างผลิตภัณฑ์หรือบริการ ให้สามารถสร้างรายได้ให้กับองค์กร
- 2562 Thailand Digital Young Talent Development Project (TDYT) TOT-DEPA Boot Camp เป็นเวลา 4 เดือนให้กับนักศึกษา ด้าน IT จากมหาวิทยาลัยปีที่ 4 ให้ทำโครงการ ด้าน Digital กับบริษัทที่เข้าร่วมในโครงการ
 - o คณะกรรมการดำเนินการ, Mentor และวิทยากรในหลักสูตร
Introduction to Internet of Things / Computer and Network Security
- 2561-2562 TOT Hackathon 201 / คณะกรรมการดำเนินการ
จัดการแข่งขัน ให้กับนักศึกษาด้าน IT จากมหาวิทยาลัยปีที่ 4และบุคคลทั่วไปอายุไม่เกิน 25 ปี ใน 3 หัวข้อ ผู้ชนะสามารถมีสิทธิ์ร่วมงานกับบริษัท TOT

หัวข้อ Security / Big Data/ AI&IoT

ประสบการณ์ทำงานภายนอก

- 2556 คณะทำงานระดับหัวหน้างาน โครงการจัดทำมาตรฐานอาชีพและคุณวุฒิวิชาชีพ สาขา

วิชาชีพเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร และ ดิจิตอลคอนเทนต์ คุณวุฒิวิชาชีพมาตรฐานอาชีพ สายงานโทรคมนาคม สถาบันคุณวุฒิวิชาชีพ (องค์การมหาชน)

Publication:

Journal:

SOMROBRU, Mongkol. "Interference Cancellation with Beamforming and Power Control in Cooperative Networks". GSTF Journal on Computing (JoC), [S.l.], v. 4, n. 4, Jan. 2016.

Conference:

W. Duangsri, M. Somrobru and N. Sutthisangiam, "Performance enhancement for co-channel interference cancellation with smart antenna and power adaptive in cooperative communication," 2018 20th International Conference on Advanced Communication Technology (ICACT), Chuncheon-si Gangwon-do, Korea (South), 2018, pp. 426-43.

M. Somrobru, N. Sutthisangiam and C. Pirak, "Interference cancellation using joint beamforming and power control techniques in cooperative networks," 2016 18th International Conference on Advanced Communication Technology (ICACT), Pyeongchang, 2016, pp. 1-6.

M. Somrobru, C. Pirak and G. Ascheid, "On the performance of channel estimation in cooperative wireless communications," The 20th Asia-Pacific Conference on Communication (APCC2014), Pattaya, 2014, pp. 397-400.



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

เลขที่ 196 อาคาร วช.8 ชั้น 2 สำนักงานการวิจัยแห่งชาติ พหลโยธิน จตุจักร กรุงเทพมหานคร 10900

โทร. 087-931-5303, 02 579 0787 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

แบบตอบรับเข้าร่วมอบรมหลักสูตร

อบรมเชิงปฏิบัติการ Quantum Computing for Data Science

วันที่ 25 - 26 มกราคม 2569 (โรงแรมอวานี รัชดา กรุงเทพฯ)

ส่วนที่ 1: ข้อมูลส่วนตัว (กรุณากรอกข้อมูลให้ครบถ้วน สำหรับออกใบประกาศนียบัตร)

ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย)

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่ง องค์กร

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ Email

ส่วนที่ 2: ค่าใช้จ่ายและการชำระเงิน

ค่าใช้จ่ายในการอบรมหลักสูตร ท่านละ 15,390 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%)

เงื่อนไขการชำระเงิน

- โอนเงินผ่านธนาคาร : ส่งหลักฐานการโอนเงินมาทางโทรสารหมายเลข 02-579-0801 หรือที่ E-mail : ar@ar.or.th
ธนาคาร : ทหารไทยธนชาติ จำกัด (มหาชน)
ชื่อบัญชี สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย
เลขที่บัญชี 069-2-55518-8
- กรณีชำระเป็นเช็ค : ชำระค่าอบรมเป็นเช็ค โดยส่งจ่ายในนาม “สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย”
- เลขประจำตัวผู้เสียภาษี : 0993000194764

เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลง

- ขอสงวนสิทธิ์สำหรับการเลื่อนวันอบรม หรือ ไม่เปิดอบรมหลักสูตร หากมีผู้สมัครไม่เต็มจำนวนที่กำหนดไว้
- หากมีความประสงค์ขอยกเลิกการเข้าร่วมอบรม จะต้องทำการโทรแจ้งยกเลิกกับเจ้าหน้าที่ของสมาคมทราบล่วงหน้า 7 วัน ก่อนการอบรม หากไม่แจ้งตามกำหนดท่านจะต้องชำระค่าฝึกอบรมเต็มจำนวน

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อ

คุณณัฐมนภรณ์ ชิววิภาส (ปีท) มือถือ : 087 931 5303 หรือ 02 579 0787

อีเมลล์ : ar@ar.or.th

หมายเหตุ

- หมดเขตรับสมัคร วันที่ 17 มีนาคม พ.ศ. 2569 จำนวน 30 ท่าน
- ส่งแบบตอบรับเข้าร่วมอบรมหลักสูตรและชำระค่าหลักสูตรก่อนเข้าร่วมอบรม 7 วัน เพื่อยืนยันสิทธิ์

กรุณากรอกที่อยู่และที่อยู่ของหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ออกเอกสารประกอบการเบิกค่าใช้จ่าย

ชื่อองค์กร :

ที่อยู่ :

..... เลขประจำตัวผู้เสียภาษี.....

** ท่านสามารถกรอกเอกสารการลงทะเบียนและส่งมาทาง E-mail : ar@ar.or.th **