



สมาคมวิศวกรแห่งประเทศไทย

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

โทร. 02 942 7522, 02 597 0787 โทรสาร 02 579 0801 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

Unpack the Internet of Things (IoT) #1

Everything you need to know about Internet of Things

วัตถุประสงค์

- เพื่อให้ผู้เข้าร่วมอบรมสามารถสร้างสรรค์ผลิตภัณฑ์และนวัตกรรมได้
- เพื่อให้เรียนรู้และฝึกฝนการพัฒนาซอฟต์แวร์สำหรับสถาปัตยกรรม Internet of Things แบบต่าง ๆ
- เพื่อให้ผู้เข้าอบรมต่อยอดแนวความคิดการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี Internet of Things

คุณสมบัติผู้เข้าอบรม

- ผู้ที่สนใจที่เกี่ยวข้องกับเทคโนโลยีสารสนเทศของหน่วยงาน ทั้งระดับผู้ปฏิบัติและผู้บริหาร

หัวข้อวิชา ภาคปฤษฎัและปฏิบัติ

- ทฤษฎีสถาปัตยกรรม Internet of Thing
- ทฤษฎีความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับ Internet of Things ในธุรกิจ
- ทฤษฎีการวิเคราะห์ข้อมูลสำหรับ Internet of Things
- กรณศึกษา
- เครื่องมือในการพัฒนา Internet of Things
- การเชื่อมต่อฐานข้อมูลระบบ Internet of Things
- การเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์สมองกลฝังตัว
- การออกแบบสถาปัตยกรรม Internet of Things

หมายเหตุ : การวัดผล/ประเมินผล

- มีคะแนนการทดสอบภายหลังเสร็จสิ้นการอบรม
- ประเมินการรับรู้ของผู้เข้าอบรมหลักเสร็จสิ้นการอบรม
- บรรยายการอบรมเป็นภาษาไทย

ดร. สมรักษ์ เพชรชาติ

Dr. -Ing. Somrak Petchartee

Research Operations Manager R&D Department
 CAT Telecom Plc.'s HeadQuarter 99 Moo 3 Chaengwattana Rd.,
 Thung Song Hong, Laksi, Bangkok 10210-0298, Thailand
 Email: somrak.p@cattelcom.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, Regensburg, Germany*
 - Dr. -Ing; Doctoral degree of Engineering
 - Research Topic: Object Manipulation and Force Control by Using Tactile Sensors
- 05/98 – 07/99 - *Asian Institute of Technology, Thailand*
 - M. Eng., Computer Science Program
 - Thesis Topic: Cooperation of Multiple Robot Arms By Kinematic-Coordinate Transformation Distribution
 - Scholarship Donor: Royal Thai Government (RTG)
- 06/93 - 06/96 - *King Mongkut's Institute Of Techonology Ladkrabang, Thailand*
 - B.Eng., Telecommunication Engineering
 - Thesis Topic: G3 Facsimile Protocol Analyzer
 - 1st Class Honors, Class Rank 1
 - Scholarship Donor: First position in exam Archives.

List of publications:

22 international Conference, 10 Journal, 1 Book.

Books Written:

Tactile Sensors for Force Control and Contact Recognition, LAP Lambert Academic Publishing; Jul 10, 2014

Awards and Memberships:

- King Mongkut's Institute Of Techonology 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)

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"; 2008
- 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-present;



สมาคมวิจัยแห่งประเทศไทย

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

โทร. 02 942 7522, 02 597 0787 โทรสาร 02 579 0801 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

Unpack the Internet of Things (IoT) #1

31 ตุลาคม 2561 (หลักการและการพัฒนา Embedded System)

- 08.00 – 08.30 ลงทะเบียนเข้าร่วมงาน
- 08.30 – 08.45 ผู้บริหารสมาคมฯ กล่าวเปิดอบรมโครงการ
- 08.45 – 09.40 บรรยายหัวข้อ โครงสร้างพื้นฐานและการนำใช้งานของ Arduino IDE
- 09.40 – 10.00 Morning Break
- 10.00 – 12.00 บรรยายหัวข้อ การใช้งาน Hardware Component – Digital and Analog I/O
- 12.00 – 13.00 Networking Lunch
- 13.00 – 14.15 บรรยายหัวข้อ Line notification & MQTT Protocol
- 14.15 – 14.30 Afternoon Break
- 14.30 – 15.30 บรรยายหัวข้อ CloudMQTT

1 พฤศจิกายน 2561 (สร้าง web app บน embedded device และการติดตั้ง IoT software tools)

- 08.30 – 10.10 บรรยายหัวข้อ Set up Server (Web/Database)
- 10.10 – 10.30 Morning Break
- 10.30 – 12.00 บรรยายหัวข้อ PHP Server side Programming
- 12.00 – 13.00 Networking Lunch
- 13.00 – 14.15 บรรยายหัวข้อ PHP Process
- 14.15 – 14.35 Afternoon Break
- 14.35 – 16.00 Database create

2 พฤศจิกายน 2561 (IoT Network Protocol , IoT Platform Integration)

- 08.30 – 10.10 บรรยายหัวข้อ MySQL(Insert/Update/Delete)
- 10.10 – 10.30 Morning Break
- 10.30 – 12.00 บรรยายหัวข้อ PHP&MySQL
- 12.00 – 13.00 Networking Lunch
- 13.00 – 14.15 จำลองเหตุการณ์ที่สอดคล้องกับความต้องการพัฒนาด้าน IoT ของผู้อบรม
- 14.15 – 14.35 Afternoon Break
- 14.35 – 16.00 สรุปการอบรม และตอบคำถาม
ปฏิบัติการ : นำเสนอผลงาน และส่งผลงาน



สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย

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

โทร. 02 942 7522, 02 597 0787 โทรสาร 02 579 0801 Website: www.ar.or.th E-mail: ar@ar.or.th

แบบตอบรับเข้าร่วมโครงการอบรม

หลักสูตร Unpack the Internet of Things (IoT) #1

วันที่ 31 ตุลาคม – 2 พฤศจิกายน 2561

ส่วนที่ 1: ข้อมูลส่วนตัว

ชื่อ - สกุล (ภาษาไทย)

ชื่อ - สกุล (ภาษาอังกฤษ)

ตำแหน่ง องค์กร

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ Email

ระบุชื่อเสื้อ (รอบอก) ผู้เข้าโครงการทุกท่านจะได้รับเสื้อท่านละ 1 ตัว (*โปรดระบุชื่อเสื้อ) *หากระบุชื่อเสื้อแล้ว จะไม่สามารถเปลี่ยนแปลงภายหลังได้

หมายเหตุ : หากกรอกข้อมูลครบถ้วนเรียบร้อยแล้ว กรุณาส่งหลักฐานกลับมาทางโทรสารหรือ Email : ar@ar.or.th (รับจำนวน 35 ท่านเท่านั้น)

ส่วนที่ 2: ค่าใช้จ่ายและการชำระเงิน

ค่าใช้จ่ายในการเข้าร่วมโครงการ ท่านละ 18,900 บาท (ราคานี้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม VAT 7%)

เงื่อนไขการชำระเงิน

1. โอนเงินผ่านธนาคาร : ส่งหลักฐานการโอนเงินมาทางโทรสารหมายเลข 02-579-0801 หรือที่ E-mail : ar@ar.or.th
(โปรดระบุที่อยู่และที่อยู่ของหน่วยงานต้นสังกัดเพื่อใช้ออกเอกสารประกอบการเบิกค่าใช้จ่าย)
ธนาคาร : ทหารไทย จำกัด (มหาชน)
ชื่อบัญชี สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย
เลขที่บัญชี 069-2-55518-8
2. กรณีชำระเป็นเช็ค : ชำระค่าอบรมเป็นเช็ค โดยสั่งจ่ายในนาม “สมาคมนักวิจัยแห่งประเทศไทย”

เงื่อนไขการเปลี่ยนแปลง

1. ขอสงวนสิทธิ์สำหรับการเลื่อนวันอบรม หรือ ไม่เปิดอบรมหลักสูตร หากมีผู้สมัครไม่เต็มจำนวนที่กำหนดไว้
2. หากมีความประสงค์ขอยกเลิกการเข้าร่วมโครงการ จะต้องทำการโทรแจ้งยกเลิกกับเจ้าหน้าที่ของสมาคมทราบล่วงหน้า 10 วัน ก่อนการอบรม หากไม่แจ้งตามที่กำหนดท่านจะต้องชำระค่าเข้าร่วมโครงการเต็มจำนวน
3. ผู้เข้าอบรมจะต้องนำ Notebook ของท่านมาเข้าร่วมโครงการในการทดสอบภาคปฏิบัติ

หากมีข้อสงสัยกรุณาติดต่อ

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

อีเมล : ar@ar.or.th

หมายเหตุ ทางผู้เข้าร่วมโครงการ จะต้องส่งแบบตอบรับเข้าร่วมโครงการอบรม Unpack the Internet of Things (IoT) #1 และชำระค่าหลักสูตรก่อนเข้าร่วมอบรม 5-7 วัน เพื่อยืนยันสิทธิ์ในการเข้าร่วมโครงการ หากพ้นจากนี้แล้วทางคณะจัดงาน ขอสงวนสิทธิ์ให้ผู้สนใจท่านอื่น
กรณารอกข้อมูลของหน่วยงานต้นสังกัด เพื่อใช้ออกเอกสารประกอบการเบิกค่าใช้จ่าย พร้อมเลขประจำตัวผู้เสียภาษี ให้ครบถ้วน

** ท่านสามารถกรอกเอกสารการลงทะเบียนและส่งมาทางโทรสารหมายเลข 02-579-0801 หรือที่ E-mail : ar@ar.or.th