

**ATSR08 : มาตรฐานการทดสอบหุ่นยนต์บริการ(Service robot) ด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC Testing)****Description :**

เรียนรู้ เข้าใจมาตรฐานความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (Electromagnetic compatibility: EMC) หุ่นยนต์บริการและผลิตภัณฑ์ IoT ที่มีชิ้นส่วนรับ-ส่งสัญญาณคลื่นความถี่ Wi-Fi Bluetooth RFID 5G IoT 1

ที่จะรับรองว่าอุปกรณ์ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์จะไม่สร้างหรือส่งผลต่อการรบกวนทางแม่เหล็กไฟฟ้าที่จะช่วยทำให้อุตสาหกรรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการทดสอบและการขอการรับรองตาม

Instructor :

Training Date : **อบรม 24 เม.ย. 67**fee : **6,000 ฿** (ราคายังไม่รวม Vat 7%)Days & Duration : **1 Day(s) | 0 Hour(s)**Time : **09:00:00 - 16:00:00**Language : **Thai**Venue : **อาคารศูนย์ประชุมอุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย (CC) อุทยานวิทยาศาสตร์ประเทศไทย จ.ปทุมธานี**Type : **Classroom**Category : **Service Robots & IoT****คุณเอก มีมุข**

ผู้จัดการฝ่ายทดสอบด้าน EMC (PTEC)

**Objectives :**

จากการที่หุ่นยนต์บริการที่ใช้งานในบ้าน สำนักงาน โรงพยาบาลฯ มีการใช้งานคลื่นความถี่ต่างๆ ในการสื่อสารและตรวจจับสิ่งกีดขวางขณะเคลื่อนที่ เช่น Wi-Fi Bluetooth RFID 5G IoT 1 ความถี่ต่างๆที่ถูกนำมาใช้งาน อาจทำให้เกิดการรบกวนต่ออุปกรณ์และผลิตภัณฑ์ต่างๆ

ที่อยู่ในบริเวณปฏิบัติงานของหุ่นยนต์บริการให้ทำงานผิดปกติจากเดิม

ดังนั้นการนำหุ่นยนต์บริการไปใช้งานในสถานที่ต่างๆ จึงต้องทำการทดสอบด้าน Electromagnetic Compatibility (EMC) เสียก่อน เพื่อป้องกันการรบกวนที่จะเกิดขึ้น และการทดสอบ EMC เป็นมาตรฐานที่เป็นส่วนประกอบสำคัญของการขอการรับรองหุ่นยนต์บริการ

หลักสูตรนี้ มุ่งเน้นถึง การสร้างความรู้ ความเข้าใจด้าน มาตรฐานด้าน EMC และการทดสอบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะช่วยให้อุตสาหกรรมสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการขอการรับรองทั้งในประเทศและสากลเพื่อการส่งออก

**Target Group :**

- ผู้ผลิต ผู้นำเข้า ตัวแทนจำหน่ายอุปกรณ์ IoT หุ่นยนต์บริการ
- ผู้พัฒนา ผู้ใช้งานผลิตภัณฑ์ IoT และหุ่นยนต์บริการ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

**คุณสมบัติผู้เข้าร่วมอบรม**

- มีพื้นฐานความเข้าใจด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ หรือด้านโทรคมนาคม หรือทำงานด้านการควบคุมคุณภาพผลิตภัณฑ์ และต้องติดต่อหน่วยงานรับรองผลิตภัณฑ์

**Benefits :**

- เข้าใจถึงมาตรฐานผลิตภัณฑ์ด้าน EMC และมาตรฐานที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ IoT และหุ่นยนต์บริการได้
- เข้าใจแนวทางมาตรฐานผลิตภัณฑ์ IoT และหุ่นยนต์บริการด้าน EMC
- เข้าใจหลักการทดสอบผลิตภัณฑ์ด้าน EMC ตามมาตรฐานในประเทศไทย และมาตรฐานสากล

**Course Outline :**

- ภาพรวมของมาตรฐานด้าน EMC ในประเทศไทยและสากล
- การทดสอบผลิตภัณฑ์ด้าน EMC ตามมาตรฐานในประเทศไทย และมาตรฐานสากล
- สาธิต การทดสอบผลิตภัณฑ์หุ่นยนต์บริการด้าน EMC

**Payment Condition :**

Payment can be made by:

1. Cash or Credit Card or Bank Cheque payable to [สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ](#) or [National Science and Technology Development Agency](#) (a post-dated cheque is not accepted) on the first day of the service or within the last day of the service.
2. Account transfer and send the proof of the payment (the deposit slip) via email [ita@swpark.or.th](mailto:ita@swpark.or.th)

- **ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์**  
Saving Account Number: **080-0-00001-0**  
Account Name: **สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ**

- ธนาคารกรุงไทย สาขาตลาดไท  
Saving Account Number: 152-1-32668-1  
Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ

**Notes:**

- Withholding tax (3%) is exempt.
- Should you need to withdraw, you must send the notice of the withdrawal in writing no later than 7 working days before the commencement date. The cancellation less than 7 days will be subject to a fine of 40% of the fee.
- Software Park Thailand reserves the rights to cancel courses due to unforeseen circumstances.

**Contact Person :**

For more information, contact our course coordinator on:

Tel: +66-2583-9992 Ext. 81431 - 81433

Email: [ita@swpark.or.th](mailto:ita@swpark.or.th)

*You are encouraged to use the course schedule as a guide to plan your training.*

*The schedule is accessible at [www.swpark.or.th](http://www.swpark.or.th) for more information.*