

การพัฒนาซอฟต์แวร์เครื่องมือแพทย์เบื้องต้นตามมาตรฐาน IEC 62304: 2006 + AMD1:2015  
(The fundamental of IEC 62304: 2006 + AMD1: 2015)  
ออนไลน์ผ่านระบบ **Cisco Webex Meeting**

ในปัจจุบันอุตสาหกรรมเครื่องมือแพทย์เป็นอุตสาหกรรมที่มีการเติบโตอย่างต่อเนื่อง และภาวะการแข่งขันในอุตสาหกรรมดังกล่าวมีแนวโน้มที่รุนแรงขึ้น ซึ่งการผลิตอุปกรณ์ เครื่องมือแพทย์ต่างๆ ต้องผ่านการทดสอบให้ได้มาตรฐานในระดับสากล โดยในประเทศไทยผู้ผลิตซอฟต์แวร์เครื่องมือแพทย์ ยังคงขาดความรู้ ความเข้าใจการทดสอบมาตรฐานในระดับสากล

การเรียนรู้เพื่อทำความเข้าใจเกี่ยวกับการทดสอบซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากลจึงเป็นสิ่งจำเป็น สำหรับผู้อยู่ในอุตสาหกรรมดังกล่าว เพื่อให้การผลิตได้มาตรฐาน สามารถจัดจำหน่ายและแข่งขันกับนานาชาติประเทศได้

### **Key Highlights**

- เรียนรู้ ทำความเข้าใจเกี่ยวกับหลักการพื้นฐานการทดสอบซอฟต์แวร์สำหรับเครื่องมือแพทย์ตามมาตรฐานสากล IEC60601 CL.14 and IEC 62304: Software Engineering Overview, IEC 62304 – Next Generation, Case Study
- Workshop

### **หัวข้อ**

#### **IEC60601 CL.14 and IEC 62304: Overview**

- ภาพรวมมาตรฐานซอฟต์แวร์เครื่องมือแพทย์ IEC60601 CL.14 and IEC 62304
- Software Engineering Overview: Software Development Process, Software Project Management, Software Requirement Management, Software Analysis and Design, Software Implement, Software Quality Management, Software Configuration Management, Software Risk Management, Software Maintenance & Re-Engineering, Supporting Tools for Software Engineering
- IEC 62304 – Next Generation
- Case study

#### **IEC60601 CL.14 and IEC 62304: Workshop**

- Workshop 1: Software Requirement Specification and Software Safety Classification
- Workshop 2: Software Risk assessment

### **วิทยากร**

ดร.พนิตา เมนะเนตร ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ (NECTEC)  
สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) และทีมงาน

### **กลุ่มเป้าหมาย**

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับแพทย์ พยาบาล นักวิจัย ผู้ผลิตเครื่องมือแพทย์ และผู้อยู่ในอุตสาหกรรมการแพทย์

**วัน เวลา**

วันที่ 30-31 สิงหาคม 2564 เวลา 09.00-17.00 น. ออนไลน์ผ่านระบบ Cisco Webex Meeting

**ค่าลงทะเบียน**

คนละ 3,000 บาท หากสมัคร 2 คนขึ้นไปจากหน่วยงานเดียวกัน ลด 15% เหลือคนละ 2,550 บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

**วิธีลงทะเบียน**

ลงทะเบียนออนไลน์ที่ <https://www.career4future.com/h-sv> หรือ  
กรอกใบสมัครส่งที่อีเมล [cfa-psc@nstda.or.th](mailto:cfa-psc@nstda.or.th)

**สอบถามรายละเอียดเพิ่มเติม**

คุณศุภกัญญา โทร. 081-817-2867