

## TTDT32 : AI-Powered Software Development Mastery: ยกระดับการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วยพลัง AI

### Description :

ในยุคที่ AI กำลังปฏิวัติวงการพัฒนาซอฟต์แวร์ นักพัฒนาที่สามารถผสานการทำงานร่วมกับ AI ได้อย่างชาญฉลาดจะมีความได้เปรียบในการแข่งขันอย่างมหาศาล หลักสูตรนี้จะพาคุณก้าวข้ามขีดจำกัดของการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบเดิมๆ สู่การใช้ AI เป็นผู้ช่วยอัจฉริยะที่ทำให้คุณสามารถสร้างซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพสูงได้อย่างรวดเร็วและมีประสิทธิภาพพร้อมเรียนรู้เทคนิคการใช้ AI ที่ครอบคลุมทุกขั้นตอนการพัฒนา ตั้งแต่การวิเคราะห์ความต้องการไปจนถึงการดูแลระบบในสภาพแวดล้อมจริง

Training Date : 8 เม.ย. 2569 - 9 เม.ย. 2569

fee : 10,000 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

Instructor :

Days & Duration : 2 Day(s) | 12 Hour(s)

avatar

Profile not found or type unknown

Time : 09:00:00 - 16:00:00

Language : Thai

[Mr.Paiboon Panusbordee](#)

อิตินายกสมาคมโปรแกรมเมอร์ไทย

Venue : 3rd floor, Software Park Building Chaengwattana Road, Pakkred Nonthaburi

Type : Classroom

Category : AI & Data Technology

### Objectives :

#### วัตถุประสงค์

- ปลดล็อกศักยภาพสูงสุดของนักพัฒนาด้วยการผสมผสานพลัง AI เข้ากับกระบวนการพัฒนาซอฟต์แวร์อย่างไร้รอยต่อ
- ยกระดับความสามารถในการสร้างซอฟต์แวร์คุณภาพสูงด้วยเทคนิคการใช้ AI ที่ครอบคลุมตั้งแต่ต้นน้ำถึงปลายน้ำ
- เสริมสร้างความมั่นใจในการใช้ AI อย่างชาญฉลาดและปลอดภัย พร้อมรับมือกับความท้าทายในยุคดิจิทัล

### Target Group :

- นักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ต้องการก้าวกระโดดสู่การเป็น AI-Powered Developer
- Software Architect และ Team Lead ที่ต้องการยกระดับทีมด้วยพลังของ AI
- Project Manager ที่ต้องการใช้ประโยชน์จากความสามารถของ AI ในการวางแผนงาน
- Business Analyst ที่ต้องการใช้ AI จัดทำเอกสารส่งลูกค้าตั้งแต่เริ่ม Software Project จนจบ

### Benefits :

- เพิ่มความเร็วในการพัฒนาซอฟต์แวร์แบบก้าวกระโดด ลดเวลาในงานที่ซ้ำซ้อนลงได้ถึง 70%
- สร้างซอฟต์แวร์ที่มีคุณภาพสูงขึ้น ด้วยการใช้ AI ช่วยในการตรวจสอบและแนะนำ Best Practices
- เพิ่มขีดความสามารถในการวิเคราะห์และแก้ไขปัญหาที่ซับซ้อนด้วยพลังของ AI
- ใช้งาน AI เป็น Jarvis ที่ปรึกษาชั้นยอดที่เป็นเพื่อนคู่คิดตลอดเวลาในการทำงาน

### Course Outline :

#### วันที่ 1: ปฏิบัติการพัฒนาซอฟต์แวร์ด้วย AI

#### ภาคเช้า: การวางรากฐานและออกแบบระบบด้วย AI

1. สำรวจชุมชนพลัง AI สำหรับนักพัฒนา
  - ภาพรวมเครื่องมือ AI ที่ทรงพลังในปัจจุบัน
  - กลยุทธ์การเลือกใช้ AI ให้เหมาะกับแต่ละงาน
2. [Workshop] ยกระดับการรวบรวม Requirements ด้วย AI
  - เทคนิคการใช้ AI สร้าง Software Requirement Specification (SRS) ระดับมืออาชีพ
  - การตรวจสอบความครบถ้วนและความสอดคล้องของ Requirements
3. [Workshop] ปฏิบัติการออกแบบ Software Architecture
  - การใช้ AI คัดสรร Framework และ Database ที่เหมาะสมที่สุด
  - การประเมิน Hardware Specification และงบประมาณที่แม่นยำ
  - การวางแผนค่าใช้จ่ายรายเดือนสำหรับ Production อย่างชาญฉลาด
4. [Workshop] สร้างเอกสารการออกแบบระบบระดับมืออาชีพ
  - เทคนิคการใช้ AI สร้าง Diagram เช่น UML และ Flowchart ที่สวยงาม
  - การออกแบบ ER Diagram ทั้งจากฐานข้อมูลที่มีอยู่และเริ่มต้นใหม่

## ภาคบ่าย: จากแนวคิดสู่การพัฒนาจริง

1. [Workshop] แปลงความฝันให้เป็นจริงด้วย AI
  - เทคนิคการแปลง UX/UI และ Wireframe เป็น Frontend Code ในช่วงเวลา
2. ยกระดับความปลอดภัยในการออกแบบ Secure Software Development Lifecycle ตั้งแต่การ Design
3. [Workshop] เพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาด้วย AI Code Editor
  - การสร้างโครงสร้างโปรเจกต์ที่เป็นระเบียบอัตโนมัติ
  - การตั้งค่า Development Environment ด้วย Docker Dockerfile, Docker Compose อย่างรวดเร็ว
  - การสร้างฐานข้อมูลจำลองเพื่อทดสอบระบบ
  - เทคนิคการใช้ AI เรียนรู้ Library ใหม่อย่างรวดเร็ว
  - การเตรียม Pre-prompt ให้ได้ Best Practice Code ที่ต้องการ

## วันที่ 2: ยกระดับการพัฒนาและการดูแลระบบ

### ภาคเช้า: เพิ่มประสิทธิภาพการพัฒนาและทดสอบ

1. [Workshop] การใช้ AI วางแผน Sprint ใน Scrum และประเมิน Story Points อย่างแม่นยำ
2. [Workshop] ยกระดับการทดสอบระบบด้วย AI
  - การสร้าง Test Cases ที่ครอบคลุม
  - การเขียน Unit Test และ Integration Test จาก Code
3. เทคนิคการใช้ AI ทำความเข้าใจและปรับปรุง Legacy Code
4. [Workshop] พัฒนาคูณภาพโค้ดด้วย AI
  - การ Debug และ Review Code อย่างชาญฉลาด
  - การ Refactor Code และการทำ Pair Programming กับ AI

### ภาคบ่าย: เชี่ยวชาญการดูแลระบบและการจัดการเอกสาร

1. [Workshop] เทคนิคการใช้ AI ช่วย Upgrade Library เมื่อเจอ Breaking Changes
2. การกำหนดค่า Config เพื่อรับ Load ที่เหมาะสมสำหรับ Web Server และ Database
3. AI กับการวิเคราะห์ Monitoring ระบบขั้นเทพ
  - การวิเคราะห์กราฟ Monitoring และแนะนำสิ่งที่ควรทำ
  - การตรวจจับความผิดปกติจาก Production Logs
  - การ Optimize Database Query ให้เร็วกว่าเดิม
4. [Workshop] สร้างเอกสารด้วย AI ระดับมืออาชีพ
  - เทคนิคการทำ API Documentation
  - การสร้างเอกสารส่งมอบที่สวยงามน่าประทับใจ
5. Responsible AI และข้อควรระวังจากการใช้ AI

## 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 [namfhon@swpark.or.th](mailto:namfhon@swpark.or.th)
  - ธนาคารกรุงเทพ สาขาอุทยานวิทยาศาสตร์
    - Saving Account Number: 080-0-00001-0
    - Account Name: สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ
  - ธนาคารกรุงไทย สาขาสลาดไท
    - 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:

**Namfhon Pongyat**

Tel: (+66) 02-583-9992 Ext. 81427

Email: [namfhon@swpark.or.th](mailto:namfhon@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.*

