

ITDT06 : Practical Backend workshop with NodeJS**Description :**

Basic -> Design -> Develop -> Testing -> Deploy

Instructor :

Training Date : 24 ส.ค. 2566 - 25 ส.ค. 2566

fee : 8400 ฿ (ราคายังไม่รวม Vat 7%)

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

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

Language : Thai

Venue : ห้องอบรม ชั้น3 อาคารซอฟต์แวร์พาร์ค ถ.แจ้งวัฒนะ ต.คลองเกลือ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

Type : Classroom

Category : Digital Technology

อ.สมเกียรติ บัณฑิตสูงเนิน

[Software Engineering / Software Practitioner / Agile Practitioner and Technical / Software Analyst / Software developer](#)

Objectives :

Basic -> Design -> Develop -> Testing -> Deploy สำหรับนักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ต้องการจะยกระดับทักษะการทำงาน

พื้นฐานความรู้: การพัฒนา web application และ web api

อุปกรณ์ที่ใชอบรม: โน้ตบุ๊คคอมพิวเตอร์ ขั้นต่ำ: Core i5 RAM 8 ขึ้นไป (ผู้เรียนเตรียมมาเอง)

Target Group :

กลุ่มเป้าหมาย: นักพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ต้องการจะยกระดับทักษะการทำงาน

Benefits :**Course Outline :****Day1**

- NodeJS in the big picture
 - Why and What NodeJS ?
 - Thinking about Asynchronous
 - Synchronous vs Asynchronous
 - Blocking vs Non-Blocking I/O
 - Node/JS Event Loop
 - Node API and EventEmitter
 - Stream
 - Application Manage dependency
 - Node modules for modular application
 - NPM/NPX and Yarn
- Development tools
 - Install NodeJS
 - Install Editor and IDE
 - Create application
 - Testing application
 - Deploy application
- Modern JavaScript
 - EcmaScript (ES) and TypeScript
 - Variables and block scopes
 - Arrow function
 - Object literals
 - Template string
 - Class
 - Promise and Async/Await
- Manage Error and Exception
- Develop REST API with NodeJS
 - What REST ?
 - HTTP protocol
 - Http module

- Design your APIs
- Node library for REST APIs

Day2

- Create REST API with express
 - Install express
 - CRUD application
 - Routing with express
 - Middleware
 - Manage error and exception
 - API Testing
- Better structure for NodeJS project
- Testing
 - API testing
 - Testing dependencies
 - Jest
 - SuperTest
 - MirageJS
 - Nock
- Working with data
 - Database
 - Relational Database
 - NoSQL Database
 - Database testing
 - Working with External API
- Deploy with Docker
 - Build image
 - Create container
 - Working with Docker compose

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 jirawan@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:

จิราวรรณ บุญโพธิ์ (Jirawan Boonpho)

งานส่งเสริมเทคโนโลยี (Technology Enabling Services: TES)

เขตอุตสาหกรรมซอฟต์แวร์ประเทศไทย (Software Park Thailand: SWP)

Tel: +66-2583-9992 Ext. 814xx - 81440-3

Email: jirawan@swpark.or.th , tes@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 for more information.