

## JAV059 : NodeJS Microservices Development

### หลักการและเหตุผล :

การพัฒนางาน Service แบบ Microservice เป็นวิธีการที่จะช่วยในงานประเภท Integrate เพื่อให้ระบบสามารถเชื่อมต่อและสื่อสารกันได้สะดวกขึ้น สามารถลดความซับซ้อนในการเขียนโปรแกรม มีขั้นตอนในการพัฒนา โดยมีหลักในการออกแบบและหลักในการพัฒนา ซึ่งใช้ภาษา JavaScript และ NodeJS เป็นเครื่องมือในการพัฒนา

### วัตถุประสงค์ :

- เรียนรู้การเขียน Microservice ด้วย NodeJS
- เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนางาน Microservice แบบต่าง ๆ

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

### ความรู้พื้นฐาน :

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรมภาษา JavaScript
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบข้อมูล

### เนื้อหาหลักสูตร :

- Introducing microservices
- Introducing Node.js
- Modules
- Classes
- Promises and async/await
- Spread and rest syntax
- Default function parameters
- Destructuring
- Advantages of using Node.js
- Node.js Package Manager
- Asynchronous I/O
- Patterns of microservices
- Modules and Toolkits
- Building a Microservice
- Using Express
- Using Hydra
- Using Seneca
- State and Security
- microservice and Database
- Deploying Microservices
- Using virtual machines
- Using containers

### วิทยากร :



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Professional (MCP)

**จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 3 วัน (18 ชั่วโมง)**

**ช่วงเวลาฝึกอบรม : 9.00 - 16.00 น.**

**สถานที่ฝึกอบรม :**

สถาบันวิทยาการ สวทช.

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

**วิธีการสำรองที่นั่ง :**

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.NSTDAcademy.com](http://www.NSTDAcademy.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)