

JAV047 : Node.js Programming**หลักการและเหตุผล :**

ในการพัฒนา Web Application จะแบ่งการพัฒนาเป็นฝั่ง Client และ ฝั่ง Server ซึ่งใช้ภาษาเป็นคนละภาษาในการพัฒนาทั้งสองฝั่ง ซึ่ง Node.js จะเป็นตัวที่ทำให้การพัฒนาฝั่ง Server สามารถใช้ภาษา JavaScript ให้ทำงานที่ฝั่ง Server ได้ โดยทำงานภายใน Environment ของ Node ที่สร้างขึ้น ทำให้สามารถทำงานผ่าน Socket หรือสั่งงานในลักษณะ Command Line ได้ ทำให้ผู้พัฒนาสามารถใช้งาน JavaScript ภาษาเดียวในการพัฒนาทั้งสองฝั่งได้สะดวกขึ้น

วัตถุประสงค์ :

- เรียนรู้ส่วนต่าง ๆ ของ Node.js
- เรียนรู้วิธีการใช้งาน Node.js
- แนวคิดในการพัฒนางานโดยใน Node.js

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ

ความรู้พื้นฐาน :

- มีความรู้พื้นฐานการเขียน Web Application
- มีความรู้เกี่ยวกับภาษา JavaScript เบื้องต้น

เนื้อหาหลักสูตร :

Node.js Introduction

- What is Node?
- How does Node Work?
- Installing Node
- REPL
- Node Core
- Building Command Line Apps
- Global and process objects
- Creating Node Modules
- Creating http servers
- Making http requests

Node Package Manager and Express

- Introducing NPM and the Node community
- What is Express?
- Installing the Express Framework?
- First app.js Serving Static Files
- Error Handling
- Routing
- Integrating CORS with Express
- Templating with Express
- Building RESTful API with Express
- Node.js Groundwork
- Node Package Manager (NPM)
- Modules
- Asynchronous Programming, Callbacks & Events
- Streams

Node Fundamentals

- Modules
- Callbacks
- Events
- Streams
- Resources

Error Handling

- Error-first callbacks
- EventEmitter errors
- Propagating more descriptive errors with the verror module
- Resources

Debugging Node applications with node-inspector

- Resource

Building Socket.IO Applications

- What is Socket.IO?
- Websockets, Polling, and Long Polling
- Installing Socket.IO?
- Configuring Socket.IO
- Building a basic chat room
- Using Socket.IO with Express
- Creating a Game with Socket.IO

Creating a realtime application with Express and Socket.io

- Resources

วิทยากร :



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 3 วัน (18 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันวิทยากร สวทช.

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.NSTDAAcademy.com

E-mail: training@nstda.or.th