



# Basic Node.js (คอร์ส Node.js พื้นฐาน)

Node.js เป็นเครื่องมือที่ค่อนข้างทรงพลังในการพัฒนาแอปพลิเคชันของยุคนี้ ซึ่งแนวคิดของมันถูกออกแบบมาให้ทำงานฝั่ง Server ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ช่วยให้เราสามารถนำ JavaScript นอกเว็บ Browser ได้ การทำงานสามารถเริ่มได้จากเครื่องบน Local ของคุณไปจนถึงระบบ Cloud

ในหลักสูตรนี้คุณจะได้เรียนรู้การเริ่มต้นเตรียมความพร้อมในการใช้ Node.js การติดตั้งพร้อมปรับแต่งบน Windows และ Mac โดยจะได้เรียนรู้การทำงานกับ module , file system, even loop, global object เป็นต้น เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นและผู้สนใจในเทคโนโลยีสมัยใหม่ในการพัฒนาแอปพลิเคชัน

## วัตถุประสงค์:

- เข้าใจพื้นฐานการใช้งาน Node.js
- เรียนรู้การนำ Node.js มาประยุกต์กับงานของตนเองได้

## กลุ่มเป้าหมาย:

- นักพัฒนาแอปพลิเคชันทั่วไป
- โปรแกรมเมอร์และผู้ดูแลระบบ
- ฝ่ายไอที ผู้ดูแลและพัฒนาระบบขององค์กร
- ครู อาจารย์ ที่ต้องการพัฒนาทักษะและความรู้ในการเขียนโปรแกรม
- นักเรียน-นักศึกษา

## ความรู้พื้นฐาน:

- การใช้งานคอมพิวเตอร์พื้นฐาน
- มีความรู้ภาษาโปรแกรมมิ่งเช่น JavaScript มาบ้าง
- เข้าใจการทำงานฝั่ง Frond-end และ Backend มาบ้าง

## ระยะเวลาในการอบรม:

- 12 ชั่วโมง



### ราคาคอร์สอบรม:

- 4,500 บาท

### วิทยากรผู้สอน:

- อาจารย์สามิตร โกยม และทีมงาน

### คอร์สที่ควรอบรมก่อนหน้า:

- Basic JavaScript

### คอร์สต่อเรื่องที่แนะนำ:

- Mean Stack Framework

### เนื้อหาการอบรม:

#### หัวข้อหลัก

- What is Node.js?
- Installing Node.js
- Understanding the global object and global timing
- Importing the core modules
- Handling events
- Creating child processes
- Reading, writing, and removing files
- Working with file streams
- Making http requests
- Serving files and JSON data
- Installing npm, the node package manager
- Working with Express, the web server framework
- Using WebSockets
- Testing and debugging Node.js code



- Working with Grunt and Browserify
- Automating tasks with npm scripts

## รายละเอียดหลักสูตร

### 1. What Is Node.js?

- Node.js history
- How Node.js works

### 2. Installing Node.js

- Installing Node.js on a Mac
- Installing Node.js on a PC

### 3. Node Cord

- The global object
- Argument variables with process.argv
- Standard input and standard output
- Global timing functions

### 4. Node Modules

- Core modules
- Collecting information with Readline
- Handling events with EventEmitter
- Exporting custom modules
- Creating child process with exec
- Creating child process with spawn



## 5. The File System

- Listing directory files
- Reading files
- Writing and appending files
- Directory creation
- Renaming and removing files
- Renaming and removing directories
- Readable file streams
- Writable file streams

## 6. The HTTP Module

- Making a request
- Building a web server
- Serving files
- Serving JSON data
- Collecting POST data

## 7. Node Package Manager

- Installing npms locally
- Installing npms globally on a Mac
- Installing npms globally on a PC
- File servers with httpster

## 8. Web Servers

- The package.json file
- Intro to Express
- Express routing and CORS
- Express post bodies and params