

Android Development Working With RESTful API Using Node.js & MySQL and Connect to Generative AI

MBA018

ฉบับแก้ไข วันที่ 12 กุมภาพันธ์ 2568

หลักการและเหตุผล:

การพัฒนาโปรแกรมบน Android โดยใช้ภาษา Kotlin เป็นภาษาที่มีวิธีการเรียนรู้ที่ง่ายกว่าภาษา Java ทำให้สามารถพัฒนางานในรูปแบบต่าง ๆ ได้เช่นการสร้างโปรแกรมที่ทำงานบนมือถือในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลที่สร้างไว้บนมือถือ หรือสามารถเชื่อมต่อกับ Web API ภายนอกได้ ซึ่งในที่นี้จะแนะนำการเชื่อมต่อกับ API แบบ RESTful ที่สร้างด้วยภาษา JavaScript โดยใช้ Node.js เพื่อเครื่องมือในการช่วยสร้าง ซึ่งจะทำให้โปรแกรมบน Androids สามารถนำข้อมูลจาก Server กลับมาที่มือถือ หรือส่งข้อมูลจากมือถือกลับไปยัง Server เพื่อทำการบันทึกหรือตรวจสอบได้

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมบน Androids
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมภาษา Kotlin, JavaScript
- เรียนรู้แนวคิดการสร้างและการเรียกใช้ RESTful API ด้วย Androids

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความเข้าใจด้านการเขียนโปรแกรมภาษา
- มีความรู้ความสนใจการจัดการโปรแกรมบนมือถือเพื่อเชื่อมต่อกับ Server

เนื้อหาหลักสูตร:

• Android ◦ Introduction Android ◦ Install Android Studio ◦ Android Studio Settings ◦ Android Studio Templates ◦ Setting Up a Virtual Device ◦ Running on an emulator ◦ Running on a physical Android device ◦ Kotlin Language ◦ Comment, Variables and Types ◦ Expression, Statements ◦ Control Statement ◦ Classes ◦ Objects and Instances ◦ Overloading, Inheritance ◦ Summary OOP ◦ Introduction to Databases ◦ Database Terminology ◦ Command Line and Path Setup ◦ Introduction to Sqlite ◦ SQL with Sqlite ◦ Sqlite Querying Data ◦ Basic SQL in Android ◦ Create Table Add Data and Test ◦ Cursor and Navigation	• RESTful API ◦ Install Node.js, MySQL ◦ Setting up Node.js Development Environment ◦ Declaring Variable ◦ Node.js Operators ◦ Control Statement ◦ Looping ◦ Array and Collections ◦ Functions ◦ Setting up Express - Web Framework ◦ Develop First RESTful API with Node.js ◦ Testing RESTful API Application ◦ Project Member API Overview ◦ Creating and Setting up A Project ◦ Developing A Member API with Node.js ◦ Preparing Database Member ◦ Creating and Setting up A Project ◦ Building Member CRUD API ◦ Create API Get Member ◦ Create API Get List Member ◦ Create API Add Member ◦ Create API Update Member ◦ Create API Delete Member ◦ Testing A Member API Application
--	--

◦ Correction ◦ View Model and Live Data ◦ Dialogs • Androids and RESTful API ◦ Android Call API Get Member ◦ Android Call API Get List Member ◦ Android Call API Add Member ◦ Android Call API Update Member ◦ Android Call API Delete Member	
--	--

ค่าลงทะเบียนอบรม:	15,500 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	5 วัน (30 ชั่วโมง)
ช่วงเวลาฝึกอบรม:	9.00 - 16.00 น.
กำหนดการอบรม:	ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี https://www.career4future.com/trainingprogram

วิทยากร:



อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรรับเชิญ ประจำสถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

หมายเหตุ

- สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ (ในหลักสูตรที่ต้องใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์) เอกสารการอบรม อาหารว่าง และอาหารกลางวัน ให้กับผู้เข้าอบรม
- สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400
- เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจและไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้น ภาษีมูลค่าเพิ่ม
- สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%
- ผู้เข้าร่วมอบรมจากหน่วยงานราชการสามารถเบิกค่าลงทะเบียนจากต้นสังกัดได้ ตามระเบียบกระทรวงการคลัง และไม่ถือเป็นวันลาเมื่อได้รับการอนุมัติจากผู้บังคับบัญชา
- ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อน ภาษีได้ 200%
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม
- สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล
- ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจาก สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ติดต่อสอบถามรายละเอียด

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต (Career for the Future Academy)

73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

โทรศัพท์ 0 2644 8150 ต่อ 81886-7

โทรสาร 0 2644 8150

E-mail: training@nstda.or.th

www.career4future.com