

หลักการและเหตุผล:

การพัฒนาโปรแกรมบน Android โดยใช้ภาษา Kotlin เป็นภาษาที่มีวิธีการเรียนรู้ที่ง่ายกว่าภาษา Java ทำให้สามารถพัฒนางานในรูปแบบต่าง ๆ ได้เช่นการสร้างโปรแกรมที่ทำงานบนมือถือในรูปแบบต่าง ๆ รวมถึงการเชื่อมต่อกับระบบฐานข้อมูลที่สร้างไว้บนมือถือ หรือสามารถเชื่อมต่อกับ Web API ภายนอกได้ ซึ่งในที่นี่จะแนะนำการเชื่อมต่อกับ 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:

- มีความรู้ความรู้อันการเขียนโปรแกรมภาษา
- มีความรู้ความสนใจการจัดการโปรแกรมบนมือถือเพื่อเชื่อมต่อกับ Server

เนื้อหาหลักสูตร:

<ul style="list-style-type: none">• Android<ul style="list-style-type: none">◦ 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◦ Correction◦ View Model and Live Data◦ Dialogs	<ul style="list-style-type: none">• RESTful API<ul style="list-style-type: none">◦ 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
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Androids and RESTful API <ul style="list-style-type: none"> ◦ 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 	
---	--

วิทยากร: อาจารย์วิเชียร ยงรัตนกิจ



- วิทยากรรับเชิญ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

กำหนดการอบรม: ตามตารางปฏิทินอบรมประจำปี <https://www.career4future.com/trainingprogram>

ค่าลงทะเบียนอบรม:

ราคา Onsite	ราคา Online
15,500 บาท	14,000 บาท

<p>หมายเหตุ</p> <ul style="list-style-type: none"> • ราคาค่าลงทะเบียนอบรม ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม • เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม • สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3% • ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของ บริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200% • ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่มีถือเป็นวันลา • สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online 	<ul style="list-style-type: none"> • สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม • สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล • ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)
--	--

รูปแบบการจัดอบรม Online	รูปแบบการจัดอบรม Onsite
<ul style="list-style-type: none">• ถ่ายทอดสดในระบบ Online ผ่านโปรแกรม Zoom เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)• หลักสูตรฝึกปฏิบัติ<ul style="list-style-type: none">○ ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม○ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote• จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ• ส่งไฟล์เอกสารอบรมให้ Download• จัดส่งวุฒิบัตร e-Certificate ภายหลังจากจบการอบรม	<ul style="list-style-type: none">• สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เอกสารการอบรม พร้อมอาหารว่าง และอาหารกลางวันให้กับผู้เข้าอบรม• มอบวุฒิบัตรภายหลังจากจบการอบรม• สถานที่อบรม ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

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: trianing@nstda.or.th
www.career4future.com