

Flutter Cross-Platform Framework for Native Mobile Application (Android/iOS) Using Dart Programming Language

DPL002

หลักการและเหตุผล:

Flutter เป็น Framework ที่สามารถพัฒนาโปรแกรมทั้งแบบ Desktop Application, Web Application และ Mobile Application ซึ่งในเน้นในส่วนที่เป็น UI ที่ทำงานฝั่ง Client และยังสามารถติดต่อกับไปยัง API ที่อยู่บน Server โดยจุดเด่นที่น่าสนใจอยู่ตรงที่สามารถพัฒนาข้าม Platform ทั้ง Android และ iOS โดยใช้ภาษา Dart ของ Google เป็น Open Source

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้แนวคิดทำของโปรแกรมบนมือถือและอุปกรณ์ทำงานอย่างไร
- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมบนมือถือและอุปกรณ์อื่น ๆ
- เรียนรู้การใช้ภาษา Dart ในการพัฒนาโปรแกรม

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรมบนมือถือและอุปกรณ์อื่น ๆ
- มีความรู้การเขียนโปรแกรม

เนื้อหาหลักสูตร:

<ul style="list-style-type: none">• Introducing Flutter• The StatelessWidget Lifecycle• The StatefulWidget Lifecycle• Stateless Widget and Element Trees• Stateful Widget and Element Trees• Installing the Flutter SDK• Creating First App• Setting Up the Project• Using Hot Reload• Using Themes to Style Your App• Understanding Stateless and Stateful Widgets• Using External Packages• Dart Basics• Why Use Dart?• Commenting Code• Running the main() Entry Point• Referencing Variables• Declaring Variables<ul style="list-style-type: none">◦ Numbers◦ Strings◦ Booleans◦ Lists◦ Maps◦ Runes• Using Operators• Using Flow Statements• Using Functions• Import Packages• Using Classes• Creating a Starter Project Template	<ul style="list-style-type: none">• Creating and Organizing Folders and Files• Structuring Widgets• Introduction to Widgets• Using Basic Widgets<ul style="list-style-type: none">◦ SafeArea◦ Container◦ Text◦ RichText◦ Column◦ Row◦ Buttons◦ FlatButton◦ RaisedButton◦ IconButton◦ PopupMenuButton◦ ButtonBar• Using Images and Icons<ul style="list-style-type: none">◦ AssetBundle◦ Image◦ Icon• Using Decorators• Using the Form Widget to Validate Text Fields• Checking Orientation• Animation to an App• Creating an App's Navigation• Creating Scrolling List and Effects• Building Layouts• Applying Interactivity• Writing Platform-Native Code• Understanding Platform Channels
---	--

<ul style="list-style-type: none"> • Implementing the Client Platform Channel App • Implementing the iOS Host Platform Channel • Implementing the Android Host Platform Channel 	<ul style="list-style-type: none"> • Using Database Classes to Write, Read, and Serialize JSON • Adding The Firebase and Firestore Backend • State Management to The Firestore Client App • Building State Management
--	---

วิทยากร: อาจารย์วิเชียร ยงรัตน์กิจ



- 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% • ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200% • ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่ถือเป็นวันลา • 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 ภายหลังจบการอบรม	<ul style="list-style-type: none">• สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เอกสารการอบรม พร้อมอาหารว่าง และอาหารกลางวันให้กับผู้เข้าอบรม• มอบวุฒิบัตรภายหลังจบการอบรม• 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