

หลักการและเหตุผล:

Microservices เป็นเทคนิคในการพัฒนาโปรแกรมแบบ API โดยจะทำการออกแบบเพื่อแยก Function การทำงานต่าง ๆ ออกเป็นส่วนย่อย ๆ ในรูปแบบที่เป็น Services ทำให้สามารถทำงานได้อย่างสะดวกและง่ายต่อการบริหารจัดการระบบ นิยมใช้ในการพัฒนาเช่น การ Authentication เพื่อ Login เข้าสู่ระบบ, การส่ง SMS, การตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ของผู้ใช้

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้การเขียนโปรแกรมในแบบ API
- เรียนรู้เทคนิคในการเขียนโปรแกรมลักษณะ Microservice แบบต่าง ๆ
- เรียนรู้แนวทางการแบ่งแยกโปรแกรมให้มีขนาดเล็กลง

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ในด้านการเขียนโปรแกรม ASP.NET
- มีความรู้ความสนใจในการจัดการโปรแกรมประเภท Service
- มีความรู้ความเข้าใจในการออกแบบระบบ

เนื้อหาหลักสูตร:

• Getting started with Microservices • What is a Microservice? • What is a Microservices Architecture? • Why Microservices? • Code reuse • A .NET Microservices technology stack • Building Microservices • Identifying and scoping Microservices • The primary driver for scoping Microservices: business capabilities • The secondary driver for scoping Microservices: supporting technical capabilities • Microservice collaboration • Types of collaboration: commands, queries, and events • Implementing collaboration • Data ownership and data storage • Partitioning data between Microservices	• Implementing data storage in a Microservice • Designing for robustness • Writing tests for Microservices • Logging in Microservices • Securing Microservice-to-Microservice communication • Microservice security • Building a reusable Microservice platform • Building applications • Creating applications over Microservices • End user applications for Microservice systems • API gateway • Backend for frontend (BFF) pattern • Development environment setup • Setting up an IDE • Setting up the dotnet command-line interface • Setting up Postman
---	--

ค่าลงทะเบียนอบรม:	13,000 บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)
จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม:	3 วัน (18 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