

หลักการและเหตุผล:

การเขียนโปรแกรมสำหรับผู้เริ่มต้นนั้นจะต้องศึกษา Concepts ต่าง ๆ เพื่อใช้ในการเรียนรู้และทำความเข้าใจอยู่มาก จะพัฒนาโปรแกรมในรูปแบบใดได้บ้างความเข้าใจอย่างเป็นระบบจะช่วยให้สามารถวางแผนการเขียนโปรแกรมได้อย่างมีประสิทธิภาพ และยังช่วยลดเวลาในการเขียนโปรแกรมได้ การใช้ภาษาต่าง ๆ ในการเขียนโปรแกรมแบบต่าง ๆ ที่ละขั้นตอนสำหรับใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมขั้นที่สูงขึ้น

วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้หลักการเขียนโปรแกรม
- เรียนรู้การใช้งานภาษาต่าง ๆ ในการพัฒนาโปรแกรม
- เรียนรู้การพัฒนาโปรแกรมในแต่ละ Platform เช่น Window, Web, Mobile, IOT เป็นต้น

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้ความสนใจในด้านการเขียนโปรแกรม
- มีความรู้ความสนใจในการเรียนรู้ภาพรวมของการพัฒนาโปรแกรม

เนื้อหาหลักสูตร:

<ul style="list-style-type: none">• Development Concepts• Software Technology• What is Coding?• Programming Languages• High and Low Level Languages• Compilers and Interpreters• Desktop Application Development Languages• Web Development Languages• Mobile Development Languages• IOT Development Languages• Building a Desktop Application• Desktop Application Type• Building a Desktop Application: C#<ul style="list-style-type: none">◦ Coding with C# and Visual Studio◦ What is C#◦ What is Visual Studio◦ Installing Visual Studio◦ Creating a basic Console App◦ Creating a basic Windows Forms App◦ Creating a basic ASP.NET and C# Web App◦ Running Project Outside Visual Studio Environment◦ Comments◦ Variables◦ Data Types◦ Operates◦ Expressions◦ Statements◦ Control Statement◦ Function◦ Class	<ul style="list-style-type: none">◦ Project Design◦ Creating a new Windows Console Project◦ Run Project◦ Creating a new Windows Form Project◦ Run Project◦ Testing the application• Building a Desktop Application: Python<ul style="list-style-type: none">◦ What is Python◦ Installing Python◦ Reserved Keywords◦ Python Syntax◦ The Source Code◦ Updating Pip◦ Creating a Python file◦ What we will create◦ Project design and sketch◦ Building application◦ Testing and running application◦ The Source Code◦ Python GUI Development◦ Introduction to Tkinter◦ Installing Python for and TCL TK◦ Build Tkinter Program◦
--	--

<ul style="list-style-type: none"> • Building a Web Page <ul style="list-style-type: none"> ○ Required and Installing Tools ○ Sketching Design ○ What is HTML ○ Anatomy of an HTML Element ○ Basic structure of an HTML document ○ HTML Attributes ○ Marking UP Text ○ What is CSS ○ Modifying CSS ○ Basic CSS Selectors ○ The CSS Box Model ○ What is JavaScript ○ The Developer Console ○ Executing a program (code) ○ JavaScript Syntax ○ JavaScript Events ○ JSON Syntax 	
--	--

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
15,000 บาท	13,500 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: training@nstda.or.th
www.career4future.com