

### หลักการและเหตุผล:

ภาษา C# เป็นภาษาที่มีรูปแบบ Object-Oriented Programming เหมือนภาษา C++, Java ซึ่งการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา C# สามารถพัฒนาโปรแกรมในรูปแบบต่าง ๆ ได้หลากหลาย เช่น Window Application, Web Application, Service หรือ Web Service ภาษา C# .NET มีเครื่องมือและส่วนประกอบต่าง ๆ เพื่อช่วยทำให้การเขียนโปรแกรมในรูปแบบ Object-Oriented Programming สามารถทำได้สะดวก

### วัตถุประสงค์:

- เรียนรู้ส่วนประกอบต่าง ๆ ของภาษา C# .NET
- เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนาโปรแกรมด้วยภาษา C#
- เรียนรู้วิธีการเขียนโปรแกรมแบบ Object-Oriented Programming
- เรียนรู้วิธีการสร้าง Window Application

### หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ:

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

### ความรู้พื้นฐาน:

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรม

### เนื้อหาหลักสูตร:

<p><b>Using Visual Studio</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Versions of Visual Studio</li><li>• Overview of Visual Studio</li><li>• Creating a Console Application</li><li>• Project Configurations</li><li>• Debugging</li><li>• Multiple-Project Solutions</li></ul> <p><b>C# .NET</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Namespaces</li><li>• Data Types</li><li>• Conversions</li><li>• Control Structures</li><li>• Subroutines and Functions</li><li>• Strings</li><li>• Arrays</li><li>• Console I/O</li><li>• Exception Handling</li></ul> <p><b>Object-Oriented Programming in C#</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Classes</li><li>• Access Control</li><li>• Methods and Properties</li><li>• Static Data and Methods</li><li>• Inheritance</li><li>• Overriding Methods</li></ul>	<p><b>C# .NET Framework</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Components</li><li>• Interfaces</li><li>• System Object</li><li>• .NET and COM</li><li>• Collections</li><li>• Generic Types</li><li>• Type-Safe Collections</li><li>• Attributes</li><li>• Implicitly Typed Variables</li><li>• Object Initializers</li><li>• Collection Initializers</li><li>• Anonymous Types</li><li>• Partial Methods</li><li>• Extension Methods</li><li>• Lambda Expressions</li><li>• Anonymous Methods</li><li>• Events</li></ul> <p><b>Create Windows Forms</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Creating Windows Applications Using Visual Studio</li><li>• Partial Classes</li><li>• Window Controls</li><li>• Text Box</li><li>• Label</li><li>• Combobox</li><li>• ListBox</li><li>• Button</li><li>• Handling Events</li></ul>
--	--

## 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

หมายเหตุ	
<ul style="list-style-type: none"> <li>• ราคาค่าลงทะเบียนอบรม <b>ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b></li> <li>• เฉพาะหน่วยงานภาครัฐ และองค์กรของรัฐ ที่ไม่ใช่ธุรกิจ และไม่แสวงหากำไร จะได้รับการยกเว้นภาษีมูลค่าเพิ่ม</li> <li>• สถาบันฯ เป็นหน่วยงานราชการ ได้รับการยกเว้นไม่ต้องหักภาษี ณ ที่จ่าย 3%</li> <li>• ค่าใช้จ่ายในการส่งบุคลากรเข้าอบรมทางวิชาชีพของบริษัทหรือห้างหุ้นส่วนนิติบุคคล สามารถนำไปลดหย่อนภาษีได้ 200%</li> <li>• ข้าราชการมีสิทธิ์เบิกค่าลงทะเบียนได้ตามระเบียบกระทรวงการคลังและเข้าร่วมอบรมสัมมนาโดยไม่มีถือเป็นวันลา</li> <li>• สถาบันฯ ได้มีการปรับรูปแบบการอบรมทุกหลักสูตรให้พร้อมบริการ ทั้ง แบบ Onsite (Classroom) และ แบบ Online</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ในการเปลี่ยนแปลงเนื้อหาหลักสูตร วิทยากร รูปแบบการอบรม ตามความเหมาะสมและความจำเป็น เพื่อประโยชน์สูงสุดของผู้เข้ารับการอบรม</li> <li>• สถาบันฯ ขอสงวนสิทธิ์ ไม่บันทึกภาพ วิดีโอ หรือบันทึกเสียง ตลอดระยะเวลาการอบรม เนื่องจากเป็นลิขสิทธิ์ร่วมระหว่างวิทยากรกับสถาบันฯ และเพื่อป้องกันการละเมิดข้อมูลส่วนบุคคล ตาม พ.ร.บ.คุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล</li> <li>• ผู้เข้าอบรมต้องมีเวลาเรียนไม่ต่ำกว่า 80% และทำกิจกรรมทุกหัวข้อของหลักสูตร จึงจะได้รับวุฒิบัตรจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)</li> </ul>
<h3>รูปแบบการจัดอบรม Online</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• ถ่ายทอดสดในระบบ Online ผ่านโปรแกรม Zoom เพื่อประสิทธิภาพในการเรียน ควรใช้ Internet ที่มีความเสถียร (ไม่แนะนำให้ใช้ Internet ผ่านมือถือ)</li> <li>• <b>หลักสูตรฝึกปฏิบัติ</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ ผู้เข้าอบรมจะต้องลงโปรแกรม Teamviewer หรือ Anydesk ที่เครื่องคอมพิวเตอร์ของท่าน เพื่อ Remote มาใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ของสถาบันฯ ในการทำ Lab / Workshop หรือ กรณีที่วิทยากรต้องการ Remote ไปที่เครื่องผู้อบรม และ Share File ที่ใช้ในการอบรม</li> <li>○ ขอแนะนำผู้เข้าอบรมเตรียม 2 หน้าจอ เพื่อแยกการใช้งาน ระหว่างหน้าจอสำหรับ Zoom และหน้าจอสำหรับปฏิบัติหรือ remote</li> </ul> </li> <li>• จัดตั้งไลน์กลุ่มเพื่อใช้ในการสื่อสารร่วมกันระหว่างวิทยากร ผู้เข้าอบรม และเจ้าหน้าที่ของสถาบันฯ</li> <li>• ส่งไฟล์เอกสารอบรมให้ Download</li> <li>• จัดส่งวุฒิบัตร e-Certificate ภายหลังจากจบการอบรม</li> </ul>	<h3>รูปแบบการจัดอบรม Onsite</h3> <ul style="list-style-type: none"> <li>• สถาบันฯ มีการจัดเตรียมเครื่องคอมพิวเตอร์ เอกสารการอบรม พร้อมอาหารว่าง และอาหารกลางวันให้กับผู้เข้าอบรม</li> <li>• มอบวุฒิบัตรภายหลังจากจบการอบรม</li> <li>• <b>สถานที่อบรม</b> ห้องอบรม ณ สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต อาคาร สวทช. ชั้น 6 ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400</li> </ul>

## Career for the Future Academy

สถาบันพัฒนาบุคลากรแห่งอนาคต  
73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) ชั้น 6  
ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400  
โทรศัพท์ 0 2644 8150 โทรสาร 0 2644 8110  
[www.career4future.com](http://www.career4future.com)



### 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](mailto:training@nstda.or.th)  
[www.career4future.com](http://www.career4future.com)