

**CPL003 : C# .NET Programming****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 :****Using Visual Studio**

- Versions of Visual Studio
- Overview of Visual Studio
- Creating a Console Application
- Project Configurations
- Debugging
- Multiple-Project Solutions

**C# .NET**

- Namespaces
- Data Types
- Conversions
- Control Structures
- Subroutines and Functions
- Strings
- Arrays
- Console I/O
- Exception Handling

**Object-Oriented Programming in C#**

- Classes
- Access Control
- Methods and Properties
- Static Data and Methods
- Inheritance
- Overriding Methods

**Visual Basic .NET and the .NET Framework**

- Components
- Interfaces
- System Object
- .NET and COM
- Collections
- Generic Types
- Type-Safe Collections

- Attributes
- Implicitly Typed Variables
- Object Initializers
- Collection Initializers
- Anonymous Types
- Partial Methods
- Extension Methods
- Lambda Expressions
- Anonymous Methods
- Events

Create Windows Forms

- Creating Windows Applications Using Visual Studio
- Partial Classes
- Window Controls
- Text Box
- Label
- Combobox
- ListBox
- Button
- Handling Events

วิทยากร :



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตน์กิจ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม: 5 วัน (30 ชั่วโมง)

ช่วงเวลาฝึกอบรม: 9.00 - 16.00 น.

สถานที่ฝึกอบรม :

สถาบันวิทยากร สวทช.

เลขที่ 73/1 อาคารสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.)

ถนนพระรามที่ 6 แขวงทุ่งพญาไท เขตราชเทวี กรุงเทพฯ 10400

วิธีการสำรองที่นั่ง :

ติดต่อสำรองที่นั่งล่วงหน้า ในวัน-เวลาราชการ

โทรศัพท์: 0 2644 8150 ต่อ 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: [www.NSTDAacademy.com](http://www.NSTDAacademy.com)

E-mail: [training@nstda.or.th](mailto:training@nstda.or.th)