

MBA016 : C# Programming Cross-Platform iOS/Android Apps with Xamarin**หลักการและเหตุผล :**

Xamarin เป็นตัวช่วยให้ Programmer ที่เขียนโปรแกรมภาษา C# เขียนโปรแกรมที่ทำงานบนระบบ Android และ iOS แบบ Native ได้ โดย Xamarin จะเป็นตัวช่วยในการแปลงภาษา C# ให้เป็นโปรแกรมที่สามารถทำงานบนทั้ง 2 ระบบได้อย่างง่าย

วัตถุประสงค์ :

- เรียนรู้แนวทางของ C# กับการพัฒนางานบนระบบ iOS/Android
- เรียนรู้วิธีการทำงานและการพัฒนาโปรแกรมด้วย Xamarin

หลักสูตรนี้เหมาะสำหรับ :

- Programmer
- นักวิเคราะห์ระบบ
- ผู้ที่สนใจทั่วไป

ความรู้พื้นฐาน :

- มีความรู้พื้นฐานการพัฒนาโปรแกรมภาษา C#
- มีความรู้เกี่ยวกับระบบข้อมูล

เนื้อหาหลักสูตร :**Mobile Development**

- .NET on Android/iOS - What is it?
- Bringing .NET to Android/iOS
- Android Tool Experience
- iOS Tool Experience
- Development Philosophy and Solution Organization
- Xamarin for Mobile Development
- Overview of Xamarin
- iOS
- Android
- Form
- Windows Universal Apps
- Windows Phone Apps

Architecting Solutions

- Creating Shared Code Projects
- Portable Class Libraries
- MVC Design Pattern
- Service-Oriented Architecture
- Testing

Building Windows Universal and Phone Applications

- XAML
- Layout Controls
- Navigation Controls
- Form Controls
- Windows Universal Applications
- Windows Phone Applications

Android Development with Xamarin

- Setting Up an Android Development Environment
- Creating Android Views
- Activities and Intents
- Calling Android Services
- Testing and Debugging Xamarin.Android Applications

iOS Development with Xamarin

- Setting Up an iOS Development Environment
- Creating iOS Views
- iOS Controllers
- Table Views
- Navigation Controllers
- Testing and Debugging Xamarin.iOS Applications

Cross-Platform Development with Xamarin.Forms

- Understanding XAML
- Page Views
- Controls
- Layout Views
- Scrollable Views

Navigation

- Navigation Patterns
- Modal Views
- Drill-Downs
- Master-Detail Views
- Tabbed Views

Data-Binding

- MVVM Design Pattern
- XAML Binding Syntax
- Data Access Classes
- NET
- Binding to SQLite Database Data

Using Web Services

- Building Services with WebAPI
- Calling Services

Deployment

- Deploying iOS Apps to the App Store
- Deploying Android Apps to Google Play Store

วิทยากร :



อาจารย์ วิเชียร ยงรัตนกิจ

- วิทยากรประจำสถาบันวิทยากร สวทช.
- Microsoft Certified Professional (MCP)

จำนวนชั่วโมงในการฝึกอบรม : 3 วัน (18 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 81886, 81887

โทรสาร: 0 2644 8110

Website: www.NSTDAAcademy.com

E-mail: training@nstda.or.th