

อธิบายเกี่ยวกับหลักสูตร

หลักสูตรเรียนรู้อารมณ์การพัฒนาแบบปฏิบัติด้วยองค์ความรู้หลากหลายอย่าง ตั้งแต่เริ่มต้นวิเคราะห์ออกแบบจนได้ระบบทางธุรกิจที่ใช้ได้จริงด้วยตนเอง โดยเน้นวิธีการ Object-Oriented Analysis and Design / UML และพัฒนา Application ในรูปแบบ Test-Driven Development ซึ่งทำให้ได้โค้ดที่ลดข้อผิดพลาดในอนาคตและบำรุงรักษาได้ง่าย โดยเน้นสอน 40% และปฏิบัติ 60%

ผู้เรียนจะได้รับประสบการณ์ ทดลอง ผักฝืน ในการพัฒนาซอฟต์แวร์ในแต่ละขั้นตอน ทั้งในการคิดวิเคราะห์ การออกแบบ การโค้ด และองค์ประกอบอื่นๆ ที่จำเป็น

การเรียนแต่ละวันจะแบ่งเป็นช่วงเช้าและบ่าย โดยเรียนจากเนื้อหาทฤษฎีพร้อมตัวอย่างในครั้งแรก และเรียนจากการปฏิบัติร่วมกันเป็นทีม โดยมีอาจารย์เป็นที่ปรึกษาในครึ่งหลัง อาจารย์จะให้โค้ดและโจทย์ตั้งต้น ผู้เรียนจะต้องคิดพีเจอร์ทึมเติมเสริมเข้าไป โดยให้ทำงานเป็นกลุ่ม ประสานงานพัฒนาโปรเจกต์ร่วมกันด้วย git และ GitHub

โค้ดที่สร้างขึ้นจะมีพื้นฐานมาจากการออกแบบเชิง object-oriented / UML diagrams อย่างพอดีเท่าที่จำเป็นในการทำงาน โดยจะได้ Models และ Services ที่นำไปใช้กับ Application ได้หลายรูปแบบ เช่น Windows Apps, Web App, และ Mobile App ต่อไป

ผู้เรียนจะได้เข้าใจทั้งทฤษฎีและองค์ความรู้เกี่ยวกับ TDD อย่างรอบด้านหลายแง่มุม เพื่อให้เกิดความเข้าใจในตัวเองจนนำไปประยุกต์ใช้ต่อไปได้อย่างมีประสิทธิภาพ หลักสูตรนี้ยังเน้นการปฏิบัติด้วยตนเองเป็นอย่างมาก เพื่อให้ได้ประสบการณ์ตรง โดยมีอาจารย์ช่วยชี้แนะเพื่อให้ผู้เรียนมั่นใจว่าจะไปในแนวทางที่ได้ผลดีที่สุด

ผู้เรียนแต่ละทีมจะต้องสร้างผลงาน Application ที่ใช้งานได้ตามที่กำหนดไว้ในวันสุดท้าย

Application ในหลักสูตรนี้จะสร้างและเรียนรู้เกี่ยวกับ ASP.NET MVC / VB and C# programming / LINQ / Entity Framework / Bootstrap / jQuery / Angular / และอื่นๆ อีกมากมาย โดยผู้เรียนในแต่ละกลุ่มสามารถเลือกและเสนอเทคโนโลยีที่เหมาะสมกับโจทย์ของตัวเองได้

เหมาะสำหรับ

Programmer and Senior Programmer

ความรู้เบื้องต้นที่ต้องมี

มีประสบการณ์กับ ASP.NET MVC และ OOP มาก่อน. ใช้ภาษา C# ในการเรียนการสอน

เนื้อหาวิชา

Day 1

- Main problem setting
- Use cases / UI / Class models
- Introduction to Unit Testing
- TDD with xUnit.net
- Unit Testing: Domain Models

Day 2

- More Advanced Scenarios with xUnit.net
- BDD with Machine.Specifications
- Basic of git version control and GitHub
- TDD with ASP.NET MVC and Entity Framework

Day 3

- Using Entity Framework
- Mock with Moq
- Repository and Unit of Work Patterns
- Testing without Database

Day 4

- Testing ASPNET MVC: Controller
- Testing ASPNET MVC: Routing
- Understanding and Using Code Contracts

Day 5

- UI Testing
- Unit Testing in JavaScript
- Using Jasmine and others
- Completing the Apps
- Group Presenting, Sharing, and Retrospective

GreatFriend Business Development Co., Ltd.

โทรศัพท์ ☎ 081-915-7816 (อ.สุเทพ)

LINE ☎ suthep.s

อีเมล ✉ suthep@gfbd.co.th

Copyright © 2019 GreatFriends.Biz