

ชื่อคอร์ส : Learn C#

ลิงค์คอร์ส : <https://www.codecademy.com/enrolled/courses/learn-c-sharp>

แพลตฟอร์มที่ใช้ศึกษา : Codecademy

สิ่งที่ได้จากการศึกษา :

จากการเรียนคอร์ส Learn C# บนแพลตฟอร์ม Codecademy ทำให้เข้าใจพื้นฐานของภาษา C# อย่างเป็นระบบ โดยเริ่มตั้งแต่แนวคิดเบื้องต้นของการเขียนโปรแกรม เช่น ชนิดของข้อมูล (Data Types), การประกาศและใช้งานตัวแปร (Variables), การใช้คำสั่งเงื่อนไข (If-else, Switch), การทำงานของลูป (For, While, Do-While) รวมถึงแนวทางการจัดการการไหลของโปรแกรม (Control Flow)

นอกจากนี้ ยังได้ศึกษาหลักการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming: OOP) ซึ่งเป็นแนวคิดสำคัญของภาษา C# โดยเรียนรู้การสร้างคลาส (Class) และออบเจกต์ (Object), การใช้งานคุณสมบัติของ OOP เช่น การสืบทอด (Inheritance), การห่อหุ้ม (Encapsulation), และการทำ Polymorphism รวมถึงการใช้ Constructors และ Methods ต่าง ๆ เพื่อจัดการกับข้อมูลและพฤติกรรมภายในโปรแกรม

คอร์สยังได้สอนการจัดการข้อผิดพลาด (Exception Handling) ซึ่งเป็นกระบวนการสำคัญในการควบคุมการทำงานของโปรแกรมให้ปลอดภัยมากขึ้น พร้อมทั้งเรียนรู้แนวคิดของ Scope, Access Modifiers, และการทำงานกับ Collections เช่น Arrays และ Lists

นอกจากด้านไวยากรณ์ของภาษาแล้ว ยังได้ฝึกการคิดเชิงลอจิก การแก้ปัญหา และการเขียนโค้ดอย่างเป็นระบบ รวมถึงได้ลงมือทำแบบฝึกหัดจริงจำนวนมากที่ช่วยให้เข้าใจแนวคิดสำคัญของภาษา C# อย่างลึกซึ้งและสามารถนำไปประยุกต์ใช้ในการพัฒนาแอปพลิเคชันต่อไปได้ในอนาคต ไม่ว่าจะเป็นบน Windows, Web, หรือ Mobile ด้วยแพลตฟอร์ม .NET