



.NET 5 Upgrade

40 academic hours

מידע כללי על הקורס

.NET 5 מהווה מהפך באסטרטגיה של מיקרוסופט וזאת בשל האפשרות שהיא מעניקה להרצת קוד עבור .NET לא רק על "Windows" אלא גם על Linux, מכשירים ניידים וכיוצא באלו.

בנוסף, .NET 5 חולקת תת-קבוצה של ממשקי ה-API עם ה-.NET Framework ומגיעה עם הרחבות משלה שאינן כלולות ב-.NET Framework.

מטרת הקורס

מטרת הקורס לאפשר למפתחי .Net מנוסים להיחשף לטכנולוגיות החדשות ביותר של .Net ולהתנסות במגוון המוצרים והתוכנות שניתן לפתח באמצעות .Net 5.

קהל יעד

מפתחי .NET מנוסים אשר מעוניינים להתעדכן בטכנולוגיות ה-.NET החדשות, מ-.NET core דרך .NET 5 ואילך.

דרישות קדם

נסיון של לפחות שנתיים בפיתוח תחת .NET Framework בשפת C#.

Syllabus

- .Net Framework vs .Net Core vs .Net 5+
- C#9.0 – What's new in this version and the previous ones.
 - String interpolation
 - Null conditional operator & null coalescing assignment
 - Nullable reference types
 - Record Types
 - Top Level Statements
 - Switch Expressions
 - Default Interface methods
 - And more...
- Parallel and Async Programming in .Net 5
- ASP.NET Core – Web API & REST Service
 - Razor Pages
 - Dependency Injection
 - Cross Platform Deployment
 - Blazor
 - SignalR
 - Self-Hosted Web applications
 - Working with Swagger
- Entity Framework Core
- System.Text.Json
- Working with the .NET CLI
- What's new in Visual Studio 2019
- Upgrading to .Net 5 from previous versions.
- Introduction to Machine Learning with ML.NET
- Introduction to mobile development with .NET