



### על הקורס

בקורס זה נלמד כיצד לפתח אתרי WEB בשיטת הפיתוח המתקדמת של מיקרוסופט, נראה כיצד מימוש של שיטת העבודה MVC, מאפשר להפריד נכונה את הלוגיקה התצוגה והמודל העסקי, נביר מנגנונים שונים של עולם ה - WEB כמו ניהול משתמשים וכניסה לאתר ועד כתיבת אתר מרובה שפות, כמו כן נביר את עולם ה - AJAX וכיצד כותבים אתרים שכל המידע מגיע מהשרת ללא ריפרושים של העמוד.

ההבדלים בין פיתוח צד לקוח לבין פיתוח צד שרת.  
מה קורה כשמתמשים גולשים באינטרנט.  
קצת הסבר על פרוטוקולים ומה זה GET, POST.  
היסטוריה והשוואה עם ASP.NET Web Forms

## סביבת הפיתוח הבסיסית

הגדרה והבנה בסיסית של Controller, מהו תפקידו וכיצד כותבים אותו בצורה נכונה  
הגדרה והבנה בסיסית של View.

הגדרה והבנה בסיסית של Model.  
הקשר בין שלושת החלקים של MVC וכיצד כל אחד מתקשר עם החלקים האחרים.

## היכרות עמוקה יותר עם ה - View.

הכרת razor view engine.  
הבנת החלוקה בין תצוגה ללוגיקה ובין לוגיקה ללוגיקת תצוגה  
שימוש ב - ViewBag

הכירות עם Layout Page.

היכרות עם Partial Views.  
הגדרת Model מסוים ל - View ספציפי.  
הצהרה ב - View מיהו המודל שלו.  
הגדרת המודל בעזרת Attributes על המאפיינים השונים.  
שימוש ב - Helpers של ASP.NET לייצר בצורה אוטומטית את הפקדים הנדרשים.

## AJAX

היכרות Ajax Helper

הכרת Ajax Link המאפשרים טעינה דינמית של תוכן ב - AJAX.  
שימוש ב - Validations בצד הלקוח בהתאם להגדרות של ה - Attribute במודל.

## הגדרת הזדהות והרשאות.

הבנה בסיסית של authentication and authorization.  
הגדרת סוג ה - authentication בקונפיג.  
היכרות עם הפונקציות השונות המאפשרות לבדוק האם המשתמש עשה לוגין, וביצוע הלוגין.  
הגדרת authorization בקונפיג.  
הגדרת authorization בעזרת Attribute על Controller ואו על Action.  
היכרות מנגנון ה - Membership

הזדהות בעזרת פייסבוק, גוגל וכדו'

## Localization

הבנה כיצד לכתוב אתרים מרובי שפות בעזרת הגדרת Resources.

שינוי סטטי ודינמי של השפה הנוכחית.

הגדרת שאיבת הטקסטים מתוך ה - Resource בהגדרת המודל.

פתרון בעיית הפיכת כיוון העמוד בכתיבת CSS.

## נושאים מתקדמים בצד השרת.

Filter Attribute, הבנה וכתיבה של גגונים מותאמים אישית  
הכרת מנגנון ModelBinder וכתיבה של Binder מותאם אישית.  
הגדרה של Area.

סוגי ה - Return Value השונים שניתן להגדיר ב - Action.

שמירת מידע בצד שרת (TempData, Session, Application, Cache)  
Output Cache

## שונות

מנגנון ה - Bundling and Minification המאפשר כיווץ אוטומטי של  
קבצי ה - CSS וה - JS במצב Release.  
היכרות עם מנגנון Web API  
כתיבת Ubit Test ל - Controller  
כתיבת Asynchronous Controller

טיפול נכון בשגיאות  
היכרות עם global asax.

הגדרת Http Handlers.

היכרות עם Elmah - המאפשר מעקב אחר שגיאות.  
היכרות עם log4net

## ארכיטקטורה

חלוקה נכונה של המודולים בצד שרת  
עבודה עם מספר שירותים ותקשורת ביניהם  
עבודה עם IoC & DI בעזרת Unity

**דרישות קדם** ניסיון קודם ב - net ובשפת #C.

היכרות טובה עם html,css, js.

**התקנות** Visual Studio 2012 ומעלה (לא גרסת Express)  
גוגל כרום מומלץ

**מרצה**

**תלמידים** Visual Studio 2012 ומעלה (לא גרסת Express)  
גוגל כרום מומלץ