

ASP.NET CORE MVC

ლექტორი

ავთანდილ უშიკიშვილი

კურსის დრო

18 შეხვედრა (36 საათი)

სასწავლო კურსის მიზნები

კურსის მიზანია კურსდამთავრებულებმა შეძლონ სასურველი აპლიკაციის შექმნა ASP.NET ტექნოლოგიის გამოყენებით, იმ პრაქტიკების და მიდგომების გათვალისწინებით, რომლებიც მომავალში დასაქმებასა და ცოდნის production development-ში გამოყენებაში დაეხმარებათ.

სასწავლო კურსის შინაარსი

ლექცია 1: C# - მცირე ისტორია და საბაზისო ელემენტები

- კურსის მიზანი
- .NET Framework
- ცვლადები, მეთოდები, ობიექტები, პარამეტრები, მათემატიკური ოპერაციები

ლექცია 2: C# - ციკლები, მასივები

- მასივებთან მუშაობა ციკლების დახმარებით
- დავალება #1

ლექცია 3: C# - STRING, კოლექციები

- String ტიპთან მუშაობა
- Generic და Non-Generic კოლექციებთან მუშაობა
- დელეგატები

ლექცია 4: LINQ

- რა არის და რისთვის გამოიყენება LINQ
- LINQ მეთოდების იმპლემენტაციები
- დავალება #2

ლექცია 5: OOP პრინციპები

- პოლიმორფიზმი
- მემკვიდრეობითობა
- ენკაპსულაცია
- აბსტრაქცია

ლექცია 6: SQL

- MS SQL მოკლე მიმოხილვა
- TSQL ენის მოკლე მიმოხილვა

- რელაციის ტიპები
- Insert, Update, Delete, Select
- Quiz #1

ლექცია 7: ENTITY FRAMEWORK

- EF Core არსი და ისტორია, მიმოხილვა DB First, Code First
- EF Core ინსტალაცია
- Insert, Update, Delete, Select EF Core-ის გამოყენებით

ლექცია 8: ვებ პროგრამირების საფუძვლები

- ვებ პროგრამირების მიმოხილვა
- HTML/CSS/JS საბაზისო
- API სერვისები, REST და JSON
- დავალება #3

ლექცია 9: ASP.NET CORE

- განვითარების ისტორია
- MVC Pattern
- პროექტის შექმნა

ლექცია 10: MVC სიდრმისეულად

- Controllers, models and views
- Conventions
- Dependency Injection

ლექცია 11: ACTIONS, FILTERS AND MODEL BINDING

- დავალება #4

ლექცია 12: VIEWMODELS AND VALIDATION

ლექცია 13: VIEWS AND RAZOR

ლექცია 14: UNIT TESTING MVC APPLICATIONS

- რა არის და რატომ გვჭირდება Unit Testing
- Unit Testing ფრეიმვორკები
- MOCKS
- Quiz #2

ლექცია 15: DATA PERSISTENCE

- მონაცემთა დამუშავება და საუკეთესო პრაქტიკები

ლექცია 16: ASP.NET CORE IDENTITY

- ავტორიზაცია
- აუთენტიფიკაცია
- როლები
- დავალება #5

ლექცია 17: ASP.NET CORE WEB API

- WEB API-სთან მუშაობა Postman-ის დახმარებით

ლექცია 18: SECURITY AND DEPLOYMENT

- Best Practices
- ფინალური პროექტი

სასწავლო კურსის შედეგები

კურსის მსმენელებს ეცოდინებათ და შეძლებენ:

- პროგრამირების ენა: C#, ASP.NET MVC, Entity Framework Core
- მცირე ზომის ვებ აპლიკაციების შექმნა
- გაიდრმაგებენ ცოდნას .NET პროგრამირების მიმართულებით

სასწავლო კურსის მოთხოვნები

- კურსის მსმენელმა უნდა იცოდეს c# და html/css-ის საფუძვლები;
- უნდა ფლობდეს ინგლისურ ენას იმ დონეზე, რომ შეძლოს ინგლისურენოვანი მასალის წაკითხვა და გარჩევა.

სასწავლო კურსის შეფასება

კურსის დასრულების შემდეგ გაიცემა სერტიფიკატი:

- კურსის წარმატებით დასრულების სერტიფიკატის მისაღებად სტუდენტმა უნდა მოაგროვოს მინიმუმ 70 ქულა;
- კურსის მინიმუმ 90 ქულაზე დასრულების შემთხვევაში, სტუდენტი ლექტორისგან მიიღებს წერილობით დახასიათებას/რეკომენდაციას.

ლექტორის შესახებ

- ავთანდილ უშიკიშვილი ამჟამად იკავებს .NET Software Engineer-ის პოზიციას საერთაშორისო კომპანია EPAM-ში;

- აქვს 4+ წლიანი გამოცდილება .NET Development მიმართულებით. უმუშავია ისეთ სისტემებთან როგორცაა: ERP მოდულების იმპლემენტაცია, IT მხარდაჭერის სისტემის აწყობა და გამართვა.