



BLAZOR 01

Intro till kursen

Välkommen till kursen **ASP.NET Core Web API – Blazor-delen**



Kort information



- **Blazor**
 - 3 dagar, Må-On 9.00-17.00
 - Föreläsning från kl 9.00
 - Eftermiddagarna är främst för handledning gällande övningar, samt e-learning.
 - Sker på distans via Teams
 - Språk: Kursen ges på svenska. Kurslitteratur och undervisningsinslag på engelska kan förekomma.

Micke Engström - CV

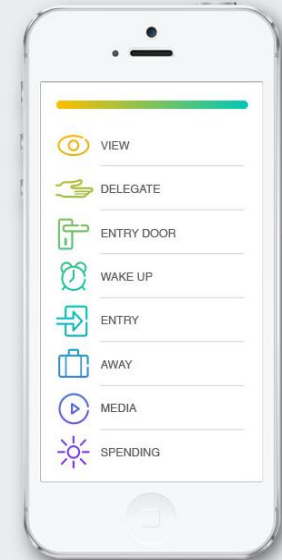
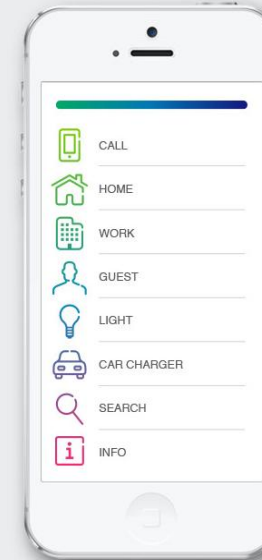
- Bor i Stockholm
- Utvecklare sedan drygt 30 år
- Netsite – Webb och kurser
- TV Söder – TV, kurser och webb
- Primat – Webb och mobilappar
- Adimo – Webb, mobilappar och CMS
- How Solutions
 - Svenska Spel
- Kronofogdemyndigheten
- MYH
- Kurser
 - Foghorn
 - Zocom
- mikael.engstrom@zocom.se



Lärarens kunskaper

- ASP.NET/C# (Razor Pages, MVC, **Blazor** och API)
- Databaser
 - MS SQL, MySQL, NoSQL
- Frontend
 - HTML
 - CSS
 - Javascript
 - Vanilla, Node, Vue
- Internet of things (IOT)
 - C++
- Wordpress
 - PHP
- Agil utveckling
 - SCRUM
 - Kanban

Exempel



MARINSAJTEN.SE

START NYHETER TV HAMNAR

Logga in

Konstfack

01 About Konstfack

02 Programmes

03 Apply

04 Contact

05 News

ESSINGEN

Sajten för oss på Essingeöarna

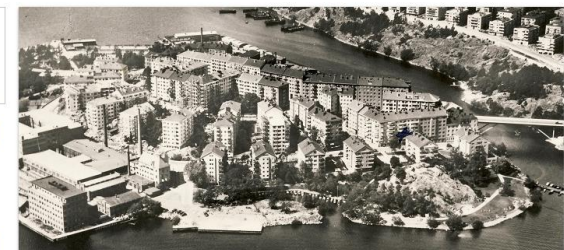
Essingeöarna är förmodligen världens bästa plats att bo.

Essingeöarna

Idag 17° Fredag 21°
Vind: 3 m/s Vind: 5 m/s
Data från yr.no, MI, NRIK Detaljerad prognos

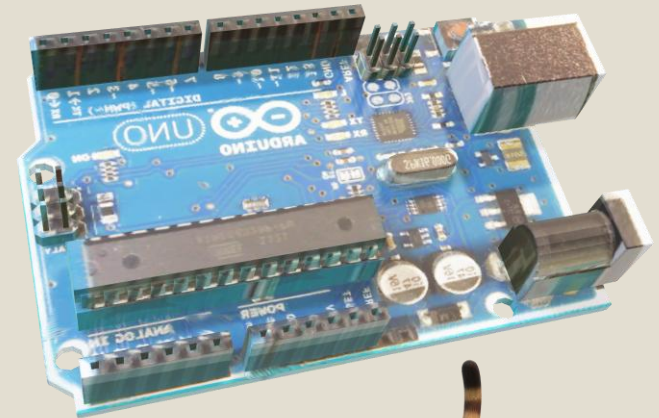
Essingetorget
1 Frihaagen 4 min
1 Frihaagen 14 min
96 Hornsberg via Fridhemsplan 16 min
1 Frihaagen 24 min

Tvårbanan
22 Sirkla 1 min
26 Sirkla 2 min



Pizzeria IL 08-6190740

Micke Engström - Privat



Eleverna

- Namn och kort presentation
- Förkunskaper
 - Blazor?
- **Förväntningar på kursen?**



Mina förväntningar

- Ställ frågor!
- Lägg den tid som behövs.
- Ta pauser



Kursens syfte

- **Fördjupning i ASP.NET Core Web API:** Fokus på arkitektur, design, säkerhet (JWT/autentisering och auktorisering), testning och andra viktiga aspekter av modern API-utveckling.
- **Praktisk tillämpning:** Deltagarna ska öva på att bygga och refaktorera API:er, med regelbunden feedback och stöd.
- **Förberedelse inför slutprojekt:** Ingen formell examination sker här, men kunskaperna används senare i slutprojektet då de ska integrera ett Web API med en **Blazor Web App**.

Kursens innehåll

- **Grundläggande Web API-koncept:** HTTP-metoder, statuskoder, CRUD-operationer, Postman-testning, skillnader mot MVC.
- **Asynkron programmering:** async/await, fördelar i webbapplikationer.
- **Arkitektur och kodstruktur:** Onion Architecture, SOLID, Repository/Service-lager, DTO vs. Entities.
- **Validering och felhantering:** Data Annotations, global error handling, ProblemDetails.
- **Filters:** Action/Exception-filters, hur man kan logga och hantera återkommande logik.
- **Relationshantering, paginering, filtrering, sökning:** Designa API:er för att hantera mer komplex data.
- **Caching, autentisering och auktorisering:** JWT, rollbaserad auktorisering, eventuellt Identity (täcks i MVC-modulen).
- **Swagger & dokumentation:** Introduktion till Swashbuckle/NSwag.
- **Testning:** Enhetstester (xUnit, Moq) och enklare integrationstester.
- **Blazor**

Upplägg

- **Föreläsningar och live-kodning:** Tre dagar
- **Praktiska övningar och E-learning:** Kombinera lärarledd tid med egen övning och digitalt material (på engelska).
- **Löpande återkoppling:** Eftermiddagarna används även för att ni ska få löpande feedback på vad ni byggt.

Innehåll

- Introduktion till Blazor
 - Render modes
 - Web assembly
 - Server
 - Projektstruktur
- Komponentbaserad utveckling
 - Allt är komponenter
- Routing
- State management
- Formulär
- Validering
- Life-cycle
- Anrop till API
- Genomgång av API-anrop till Companies-projektet

Frågor

