6 ugers kursus for ledige | Godkendt på den nationale og den regionale positivliste | 4.7 ud af 5 Trustpilot

# Videregående Programmering
med C#

**Undervisning 5 dage om ugen**

## Du lærer både grundlæggende og avanceret C# programmering og hvordan du bruger det til at udvikle moderne webapplikationer i ASP.NET Core.

Ønsker du at arbejde med C# programmering på et højere niveau? Så er dette programmeringskursus noget for dig. På kurset undervises du i objektorienteret programmering som et effektivt udviklingsmiljø. Du lærer bl.a. om lagdelte arkitekturer, data, algoritmer, avancerede datastrukturer, framework-biblioteker i C#-sproget.

Dertil kommer vi bl.a. også omkring objektorienterede designmønstre, indkapslings- og abstrakte datatyper. Du bliver undervist i Visual Studio 2022, hvor du lærer at oprette forskellige projekttyper og -mapper, filstyring, solution explorer, server explorer, output og error list, navigering i kode samt debugging værktøj. Du lærer at anvende præsentations-, forretnings- og datalag i .NET appudvikling.

Herunder GUI-programmeringsapps, Web API'er & webapps. Efter kurset vil du have opbygget en solid viden inden for C# programmering. Du vil kunne skrive kompetencer inden for ASP.NET Core på dit CV, og dermed give dine jobchancer få et markant løft.

Du vil få undervisning i pensum svarende til certificeringen: C# Coding Apprentice (CCA) og C# Coding Specialist (CSCS). Derudover får du også introduktion til maskinlæring med .NET og brug af AI med WebApps.

Certificeringen tages efter endt kursus. Kontakt Itucation for nærmere information. Bemærk, at certificeringer er et tilkøb.

## På kurset lærer du

### Microsoft Visual Studio

- Oprettelse af forskellige projekttyper
- Projekt-, mappe- og filstyring
- Brug af Solution Explorer, Server Explorer, File Explorer, Output og Error List

### Webprogrammering – HTML, CSS & JS

- HTML5, CSS3, W3CSS og Bootstrap
- JavaScript og objektorienteret JavaScript
- JQuery og validering af formularer
- AJAX, HTML APIs, web storage og animationer

### C# Programmering – Del 1

- Objektorienteret programmering i C#
- Variabletyper, felter og egenskaber
- Brug af namespaces, klasser, statiske klasser og metoder
- Konstruktorer, parametre og argumenter

### C# Programmering – Del 2

- Arrays, lists, linked lists og generiske collections
- Forskellen på Value Type og Reference Type
- Overloading og overriding af metoder
- Nedarvning, abstrakte klasser og interfaces
- Introduktion til Machine Learning med .NET

### ASP.NET Web Apps – Del 1

- ASP.NET-programmeringsformer og webapps med Entity Framework Core
- Arbejde med Code-First, Migrations og Database-First tilgang
- Tilføjelse af styles, layouts og konfiguration

### ASP.NET Web Apps – Del 2

- Brug af Authentication og Authorization i webapplikationer
- Udvikling af ASP.NET Core Web API'er
- Realtime-funktioner med WebSockets og SignalR
- Udvikling af Single Page Application
- Brug af AI med webapps

# Kurset er for dig, hvis du...

- Er motiveret og har ambitioner om at arbejde med mere avanceret C# programmering
- ønsker at lære avancerede teknikker til udvikling af moderne softwareløsninger.
- Har en relevant erhvervsuddannelse, en gymnasiel uddannelse eller uddannelse på samme niveau samt min. 2 års erhvervserfaring

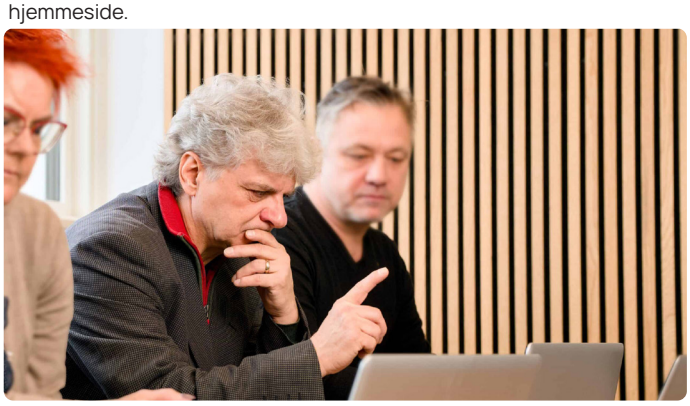
## Kursusformen

### Online

Som online kursist følger du fremmødeundervisningen, men deltager hjemmefra på din egen computer. Skema, underviser samt undervisningsmateriale er det samme om du deltager som fremmøde eller online kursist.

### Akademiuddannelse

Dette kursus er en del af akademiuddannelsen i informationsteknologi og udbydes af erhvervsakademiet Dania. Kurset afsluttes med en mundtlig prøve kombineret med et praktisk produkt og en disposition. Læs mere om Dania på deres hjemmeside.



# Kommende kurser

- Kontakt os for at høre nærmere

# Information & Pris

| | |
|---|---|
| **Kursusform** | Online |
| **Varighed** | 6 uger |
| **Sprog** | Dansk |
| **ECTS-point** | 10 ECTS (ved bestået eksamen) |
| **Pris** | **Gratis for ledige*** |

*Gratis for dig som ledig, såfremt du opfylder kravene for 6 ugers jobrettet uddannelse gennem jobcenter eller a-kasse.

| | |
|---|---|
| **Tilmelding** | **www.itucation.dk**<br>Eller kontakt Itucation, så hjælper vi dig. |
| **Kontakt** | **Itucation**<br>Svanevej 22<br>2400 København NV<br><br>Tlf. 7027 2784<br><br>**kurser@itucation.dk**<br>**www.itucation.dk** |

## Information til a-kasser og jobcentre

### Regional positivliste

Kurset er godkendt
- se listetitel og listenumre på vores hjemmeside.

### Godkendt på national positivliste

**Akademikode: 37712**

**Listetitel: Videregående programmering**

### Alle vores kurser har

- 30 dages undervisning
- Karrierrecoach tilknyttet

### AR237 / betalingstilsagn sendes til

Erhvervsakademi Dania
sikkerpost@eadania.dk (sikker mail)

CVR-nr.: 31565162
P-nr.: 1014659133
Skolekode: 281110