

# Videregående Programmering med C#

6 ugers kursus for ledige

Godkendt på national & regional positivliste

Undervisning  
5 dage om ugen

## På dette 6 ugers kursus får du kompetencerne til at kunne arbejde professionelt med C# programmering

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 præsenterings-, forretnings- og data-

lag 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).

Certificeringen tages efter endt kursus. Kontakt Itucation for nærmere information. Bemærk, at certificeringer er et tilkøb. Vær opmærksom på, at undervisningen hovedsagligt foregår på dansk, men at dele af materialet er på engelsk.

## Kursets indhold



### Programmering med C#

- Object-oriented design patterns
- SOLID principle
- Variable types, fields & properties
- Namespaces, classes, constructors & methods
- Data structures and algorithms
- Generic collections, arrays, lists and linked lists
- Encapsulation: Data privacy & access specifications
- Value type og reference type
- Polymorphism: Overloading & overriding
- Inheritance: Multiple and multi-level inheritance
- Abstraction: Abstract data types and method
- IEnumerable, IEnumerator og Enums
- Delegates and their uses
- Asynchronous programming: Threading, tasks, Async-await
- Parallel Programming: Parallel Loops and PLINQ



### Appudvikling med C#

- Layered architecture
- Data layer: SQL, SQL Server & Entity framework
- GUI programming with WPF
- C# web programming patterns
- Web app development
- Web API development



### Microsoft Visual Studio 2022

- Oprettelse af forskellige projekttyper
- Projekt-, mappe- og filstyring
- Undersøgelse af Solution explorer, Server explorer, output og error list
- Navigering i kode
- Brug af Visual Studio som debugging værktøj

## Kurset er for dig, hvis du...

- » Har kendskab til programmering
- » Er motiveret og har ambitioner om at arbejde med mere avanceret C# programmering
- » Har en relevant erhvervsuddannelse, en gymnasial uddannelse eller uddannelse på samme niveau samt min. 2 års erhvervserfaring

## Kursusformen

### Fremmøde

Alle hverdage fra kl. 09.00 til 15.00. Den ugentlige undervisning er på i alt 30 lektioner, og der veksles mellem teori og praktiske øvelser. Der er pc, samt undervisningsmateriale til rådighed under hele forløbet.

### 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.

### Karrierecoach

Uanset hvordan du deltager i kurset, så får du mulighed for at sparre med Itucations karrierecoach vedrørende CV, ansøgning og jobstrategi. Mere information følger ved kursusstart.

### Andet

*Videregående Programmering* er et akademifag fra akademiuddannelsen *Informationsteknologi*, som udbydes på vegne af Cphbusiness under Lov om Åben Uddannelse. Modulet kan afsluttes med en mundtlig eksamen.

### Certificering

Der er mulighed for at afslutte kurset med C#-certificeringen C# Coding Apprentice (CCA) eller C# Coding Specialist (CSCS). Bemærk, at certificeringer er et tilkøb. Ønsker du at tage certificeringen, da får du mere information ved henvendelse til Itucation.

## Kommende kurser

Løbende opstart - se venligst hjemmeside.

## Praktisk information

**Kursusform** Fremmøde eller Online

**Varighed** 6 uger

**Sprog** Dansk (dele af materialet er på engelsk)

**ECTS** 10 point (ved bestået eksamen)

**Pris** Gratis, hvis du er berettiget til et 6-ugers kursus gennem din a-kasse eller dit jobcenter.

**Tilmelding** [www.itucation.dk](http://www.itucation.dk)  
Eller kontakt Itucation, så hjælper vi dig

**Kontakt** **Itucation**  
Svanevej 22  
2400 København NV  
Tlf. 7027 2784  
[kurser@itucation.dk](mailto:kurser@itucation.dk) (sikker mail)  
[www.itucation.dk](http://www.itucation.dk)

## Information til a-kasser og jobcentre

### Godkendt på national positivliste

Listetitel: *Videregående programmering*  
Akademikode: 37712

### Pris

kr. 26.395,62 (ex. moms) - 2023 takst  
Ugepris: kr. 4.399,27 (ex. moms)

### Godkendt på regional positivliste

- se listetitel og listenumre på vores hjemmeside.

### Certificering

Kr. 1.800 (ex. moms)

### AR237 / betalingstilsagn sendes til

Cphbusiness  
[ledig@cphbusiness.dk](mailto:ledig@cphbusiness.dk) (sikker mail)

CVR-nr.: 31678021  
P-nr.: 1019598469  
Skolekode: 280557