

# Grundlæggende OOA - OOD

Dette kursus henvender sig til personer, der har lille eller ingen erfaring med softwareudvikling.

Med udgangspunkt i UML opbygges et solidt kendskab til softwareudviklingens kunst - objektorienteret analyse og design.

Der fokuseres såvel på den praktiske anvendelse af UML som på forståelsen af den objektorienteret tankegang.

Som grundlag for dette kursus benyttes educaSoft's egne noter - enten på dansk eller engelsk. Deltagerne vil efter dette kursus være i stand til at analysere og designe software ved hjælp af OOA og OOD metoder med baggrund i UML.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: OOAD1**

---

## Kursus indhold

- Softwareudvikling, kunsten & håndværket
- Introduktion til OOA & OOD
- Gennemgang af UML (Unified Modeling Language) - Notation og metamodel
- Overblik over udviklingsprocessen
- Objektorienteret analyse - problemområdet
- Anvendelse af UML modeller i analysefasen (Use case m.m)
- Overgang til objektorienteret design
- Klassediagrammer
- Interaktionsdiagrammer
- Pakker og kollaborationsdiagrammer
- Overgang til OOP (Objekt Orienteret Programmering)
- Risikovurdering

## Grundlæggende OOA - OOD

Dette kursus henvender sig til personer, der har lille eller ingen erfaring med softwareudvikling.

Med udgangspunkt i UML opbygges et solidt kendskab til softwareudviklingens kunst - objektorienteret analyse og design.

Der fokuseres såvel på den praktiske anvendelse af UML som på forståelsen af den objektorienteret tankegang.

Som grundlag for dette kursus benyttes educaSoft's egne noter - enten på dansk eller engelsk. Deltagerne vil efter dette kursus være i stand til at analysere og designe software ved hjælp af OOA og OOD metoder med baggrund i UML.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: OOAD1**

---

### Kursus indhold

- Softwareudvikling, kunsten & håndværket
- Introduktion til OOA & OOD
- Gennemgang af UML (Unified Modeling Language) - Notation og metamodel
- Overblik over udviklingsprocessen
- Objektorienteret analyse - problemområdet
- Anvendelse af UML modeller i analysefasen (Use case m.m)
- Overgang til objektorienteret design
- Klassediagrammer
- Interaktionsdiagrammer
- Pakker og kollaborationsdiagrammer
- Overgang til OOP (Objekt Orienteret Programmering)
- Risikovurdering

## UML i OOAD systemudvikling

Dette kursus henvender sig til personer, der har nogen erfaring med softwareudvikling.

UML standarden gennemgås fra A til Z.

Der gives talrige eksempler på brugen af UML. Efter en generel introduktion til OOAD fokuseres der på sammenkædningen mellem den objektorienteret Analyse / Design og UML. Der gives eksempler på denne sammenhæng.

Kurset afsluttes med "Hands-on" øvelser!

Kurset giver en grundlæggende forståelse af UML, samt brugen af denne i en objektorienteret sammenhæng.

Kurset afholdes over 3 x 4 timer.

**Kursuskode: UML1**

---

## UML & produktudvikling

Dette kursus henvender sig til produktudviklere i mellemstore og større virksomheder.

UML er et værktøj, der kan benyttes til modellering af software, hardware og andre produkter, der skal på markedet.

UML standarden gennemgås fra A til Z.

En produktudviklingsproces visualiseres og beskrives ved hjælp af UML.

Der gives eksempler på iterativ videreudvikling af produkter, ligeledes beskrevet ved hjælp af UML.

Kurset afholdes over 3 x 4 timer.

**Kursuskode: UML2**

---

# Grundlæggende java kursus

Dette kursus henvender sig til personer, der ikke har erfaring med programmering. Den eneste forudsætning er et godt PC kendskab.

Der startes med det helt basale - klasser og metoder. Efter 10 lektioner kan deltagerne programmere og debug GUI baserede programmer. Deltagerne får stort kendskab til Java referencen og får derved mulighed for i en meget stor grad at kunne løse de programmeringstekniske problemer ved hjælp af klasseindsigt. Derudover gives en introduktion til OOA & OOD.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: JAVA1**

---

## Kursus indhold

- Introduktion til Java - klasser og metoder
- Datatyper, typekonvertering, blokke og overloading
- Objekter
- Relationer mellem objekter - nedrivning, pakker & arrays
- Abstract Windowing Toolkit og Swing
- Events og håndtering af events
- Tilgang til variabler og metoder samt applets
- Super og this
- Interface
- Indre klasser og kommunikation mellem objekter
- Vector, Hashtable
- Exceptions - Java's og egne exceptions
- Filhåndtering
- JDBC
- Server / Clients

## Videregående Java kursus

Dette kursus henvender sig til personer, der har programmeringserfaring i enten C / C++ eller andet programmeringssprog .

Efter en hurtig grundlæggende gennemgang af Java får deltagerne lejlighed til at få kendskab til de mere avancerede dele af Java: JDBC, Java Mail, Server / Client opbygning, Servlets og RMI.

Derudover gives eksempler på brugen af OOA over OOD til programmering i Java.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: JAVA2**

---

### Kursus indhold

- Klasser, metoder, datatyper, typekonvertering, blokke og overloading
- Objekter
- Relationer mellem objekter - nedrivning, pakker & arrays
- Abstract Windowing Toolkit og Swing
- Events og håndtering af events
- Tilgang til variabler og metoder samt applets
- Super og this
- Interface
- Indre klasser og kommunikation mellem objekter
- Vector, Hashtable
- Exceptions - Java's og egne samt filhåndtering
- JDBC - prepared Statements & stored Procedures
- Java Mail API
- Server / Clients
- RMI
- Java Servlets - WEB applikationsudvikling

## Grundlæggende C++ kursus

Dette kursus henvender sig til personer, der ikke har erfaring med programmering. Den eneste forudsætning er et godt PC kendskab. Der startes med det helt basale. Efter 10 lektioner kan deltagerne programmere DOS baserede objektorienterede programmer. Kursusdeltagerne indføres først i C, derefter i C++, brugen af klasser, objekter og templates. Ligeledes behandles arv, multipel arv og polymorfi. Standardbibliotekerne gennemgås. Derudover gives en introduktion til OOA & OOD.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: C++1**

---

### Kursus indhold

- Funktioner - parametre
- Hukommelsestyring
- Header filer, erklæringer
- Klasser, objekter og templates
- Arv, multipel arv samt polymorfi
- Overloading
- Exceptions - streams og filhåndtering
- Standardbibliotekerne
- OOA - OOD

## Videregående C++ kursus

Dette kursus henvender sig til personer, der har erfaring med programmering i C. Efter 10 lektioner kan deltagerne programmere GUI baserede programmer, samt programmer med tråde. Kursusdeltagerne indføres grundigt i C++, brugen af klasser, objekter og templates. Ligeledes behandles arv, multipel arv og polymorfi. Derudover gives en introduktion til OOA / OOD / UML.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: C++2**

---

### Kursus indhold

- Header filer, erklæringer
- Klasser, objekter og templates
- Arv, multipel arv samt polymorfi
- Overloading
- Exceptions - streams og filhåndtering
- Standardbibliotekerne
- GUI programmering
- Socket programmering samt processer / tråde
- Store programmer: Statiske og dynamiske Libraries
- OOA / OOD / UML

## Grundlæggende C++ .NET kursus (MC++)

Dette kursus henvender sig til personer, der har erfaring med Java, C# eller C++. Der startes med en indføring i C++. Kurset, der er på 10 lektioner, behandler emner som collections, grafiske brugerflader, flertrådet programmering, type refleksion, serialisering, NET I/O og WCF, samt webapplikationer og databaseadgang (ADO.NET). Derudover gives en introduktion til OOA & OOD.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: C++4**

---

### Kursus indhold

- C++ med .NET
- Arv
- Collection klasser
- Delegater, operatoroverloading
- GUI programmering
- Undtagelser
- .NET moduler, Type refleksion
- Tråde
- Serialisering, I/O
- .NET remoting
- Webapplikationer
- Databaseadgang

## Grundlæggende C# .NET kursus

Dette kursus henvender sig til personer, der har erfaring med med java eller C++. Kurset er baseret på C# .NET 4.0 platformen. Der startes med en indføring i C# .NET. Kurset, der er på 10 lektioner, behandler emner som interfaces, collections, grafiske brugerflader, Windows Presentation Foundation (WPF), flertrådet programmering, type refleksion, serialisering, NET I/O og Windows Communication Foundation (WCF), samt webapplikationer (ASP.NET) og databaseadgang (ADO.NET). Derudover gives en introduktion til Objekt Orienteret Analyse og Design (OOAD).

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: C#1**

---

### Kursus indhold

- Grundlæggende C#
- Fra java / C++ til C#
- Arv, interfaces
- Collection klasser
- Delegater, operatoroverloading
- GUI programmering (WPF)
- Undtagelser
- .NET DLL
- Type refleksion
- Tråde
- Serialisering, I/O
- WCF
- ASP.NET
- ADO.NET

## Avanceret .NET kursus

Dette kursus henvender sig til personer, der ønsker et mere indgående kendskab til .NET platformen. Kurset er baseret på C# .NET 4.0 platformen. Kurset sætter fokus på udvikling af distribuerede systemer ved hjælp af WCF . Derudover gives en grundig indsigt i .NET platformens virkemåde, avanceret GUI med WPF, samt design af større systemer. Derudover sætter kurset fokus på sikkerheden i .NET platformen. Kurset gennemgår ligeledes ASP.NET, ADO.NET/Entity Framework (EF), samt XML WEB Services. Ligeledes indgår emner som delegater, events og tråde samt avanceret WPF.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: C#2**

---

### Kursus indhold

- .NET platformen under motorklappen (metadata og CIL)
- Delegater, events og Lambda
- Design af større systemer med C#
- Processer og tråde, AppDomains og parallel programmering
- Windows Communication Foundation (WCF)
- Avanceret WCF
- Avanceret WPF inklusive 2D/3D
- Blend 4.0
- Avanceret typerefleksion og brugen af .NET DLL
- Sikkerhed i .NET platformen
- ASP.NET
- LINQ
- ADO.NET/Entity Framework (EF)
- Skabelse af og brug af XML WEB Services
- Objekt Orienteret Test

## Linux og .NET

Dette kursus henvender sig til personer, der ønsker udvikle .NET software til både Windows og Linux. Kurset tager dels udgangspunkt i programmering i C# .NET til Linux platformen, dels i translatering af udviklet kode fra Windows til Linux platformen. Der arbejdes med Mono til Linux. Kurset afholdes over 5 x 2 timer.

**Kursuskode: C#3**

---

### Kursus indhold

- Introduktion til Linux
- Udvikling af C# .NET kode til Linux
- Translation af C# .NET kode til Linux
- Introduktion til GTK#
- Videregående GTK#
- XML
- WEB Services
- Oversættelse af Java til .NET på runtime. (IKVM)
- Introduktion til WEB Services

## Grundlæggende ASP.NET kursus

Dette kursus henvender sig til personer, der har erfaring med med ASP/JSP eller grundlæggende C# .NET. Kurset er baseret på ASP.NET 4.0 platform.

Kurset er på 10 lektioner. Kurset behandler emner som design af WEB forme,brugen af Master pages, personalization, Data Access (ADO.NET og LINQ), Rich controller, installation på IIS'en samt sikkerhed.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: ASP1**

---

### Kursus indhold

- Introduktion - fra ASP/JSP til ASP.NET
- C# Forretningslogik i ASP.NET, Code Behind
- WEB Design og Forms
- Master Pages
- WEB Parts
- Personalization
- Data Access (ADO.NET og LINQ)
- Rich Controls
- Sikkerhed
- IIS og installation

## Grundlæggende ADO.NET kursus

Dette kursus henvender sig til personer, der har erfaring med med ASP.NET. Kurset er på 10 lektioner. Kurset behandler adgang til databaser (incl. SQL server), sideinddeling og sortering af data, lister, Filtrering af data, GridViews, Opdatering af data, Business objekter, samt data cache. Der arbejdes med tre forskellige adgange til databaser: Connected og disconnected layer samt Entity Framework. Kurset er baseret på C# .NET 4.0 platformen.

Kurset afholdes over 10 x 2 timer.

**Kursuskode: ADO1**

---

### Kursus indhold

- Introduktion til ADO.NET/ Entity Framework
- Brugen af databaser, introduktion til SQL
- SQL Server. MySql og andre database servere
- LINQ
- Sortering af data
- Filtrering af data
- GridViews
- Business objekter
- Data Cache
- IIS og installation
- Designer værktøjer
- Mono og ASP.NET

## Andre kurser

educaSoft kan også tilbyde kurser indenfor:

- Databasedesign
- Embedded udvikling med .NET Micro Framework (.NET baserede micro controller).  
Kurset omfatter også sensor interfacing.
- ANDROID Programmering på nyeste ANDROID platform.
- Windows Mobile 7 Programmering
- Grundlæggende elektronik
- Kursus i netværkssikkerhed.

*Indhent tilbud!*

## Søgemaskineoptimering

### Sælger din virksomhed nok via hjemmesiden? Lad kunderne finde din virksomhed - uden annoncering!

Dette kursus henvender sig til virksomheder, der ønsker at forbedre salget via hjemmesiden. Kurset består af 2 lektioner. Hver lektion afvikles over 7 timer. Den anden lektion afholdes ca. 1 måned efter første lektion. Derved bliver det muligt for virksomheden at måle de opnåede forbedringer i søgemaskinerne. Da marketing management er en væsentlig af kurset, afholdes kurset kun for en virksomhed ad gangen og ikke som kursus for flere virksomheder. Det væsentligste mål med kurset er at opbygge en forståelse for hvordan søgerobotter arbejder til gavn for virksomhedens salg. Et andet mål med dette kursus er at binde WEB Masterens arbejde sammen med virksomhedens marketingsafdeling. Et tredje mål er at opøve marketingsafdeling/WEB master i strategisk tænkning med opbygning af virksomhedens hjemmeside.

Kurset kan tilpasses den enkelte virksomheds behov!  
Flere deltagere fra virksomheden kan deltage!

I kurset indgår en foranalyse af virksomhedens søgbarhed og konkurrentanalyse!

Kurset afholdes over 2 x 7 timer.

**Kursuskode: SØGOPTI**

---

### Kursus indhold

- Introduktion til Marketing Management
- Introduktion til søgeroboters virkemåde
  - SEO (Search Engine Optimization) principper
  - ISO (Image Search Optimization ) principper
- Analyse af nøgleord
- Workshop: Strategisk marketing
- Søgemaskinvenlige tekster
- Link opbygning
- Opsætning af marketingsmål
- Måling af opnåede marketingsmål
- Workshop: Måling af opnåede marketingsmål
- Analyseværktøjer
- Løbende strategiændringer
- Nye produkter på markedet
- WEB masters nye arbejdsområder (Rank måling, analyse m.m)