



Enterprise Computing Solutions - Education Services

## TRAINING OFFERING

---

**Du kan nå oss här**

Kronborgsgränd 7, 164 46 Kista

Email: [edu.ecs.se@arrow.com](mailto:edu.ecs.se@arrow.com)

Phone: +46 8 555 188 00

# COBOL      Bättre COBOL

<b>CODE:</b>	<b>LENGTH:</b>	<b>PRICE:</b>
CBL_AP17	3 days	kr19,500.00

## Description

Kursen vänder sig till COBOL-programmerare, som inte har arbetat med programmering under en tid och vill aktualisera, förbättra och bekräfta sina vilande kunskaper i COBOL. Kursen vänder sig **inte** till de som arbetar dagligen med COBOL-programmering.

## Objectives

## Audience

Kursens huvudmål är att ge deltagarna :

- kunskaper om COBOL-språkets uppbyggnad och struktur.
- kunskaper om utökningar genom COBOL –85 standarden.
- kunskaper om utökningar genom tillägg till standarden –89.
- kännedom om COBOL 2002 standarden.

## Prerequisites

Kunskaper om COBOL-programmering.

## Programme

- ◦
  - **Bakgrund och standard**  
*Från 1959 till 2016.*
  - **COBOL-språkets grunder**  
*Grundläggande struktur, kodningsformat, Environment Division, Input-Output Section, Configuration Section, Data Division, Linkage Section, Working-Storage Section, Local-Storage Section, Procedure Division etc.*
  - **Variabler och konstanter**  
*Variabler, gruppering, deklarationer, redigering, konstanter.*
  - **Beräkningar och aritmetik**  
*Add, Subtract, Divide, Multiply, Compute.*
  - **Flytta och redigera**  
*Flytta dataelement, flytta dataelement i strukturer, flytta hela strukturer, flytta motsvarande element, skapa strängar, initiera strängar.*
  - **Paragrafer och slingor**  
*Paragrafer, Out-Of-Line Perform, In-Line Perform.*
  - **Villkor och utvärderingar**  
*Enkla villkor, sammansatta villkor, If-Then-Else-End-If, Evaluate, villkorsvariabler.*
  - **Tabeller och strukturer**  
*Omdefinition, deklarerar tabeller, initiera tabeller, referera tabeller, tabeller i tabeller.*
  - **Sekvensfiler, Indexerade filer**  
*Select, File Description, Open-Close, Read, Write.*

- **Mera om tabeller**  
*Deklarera tabeller, initiera tabeller, seriell sökning, binär sökning.*
- **Lagringsformer**  
*Alfanumeriskt, numeriskt, teckenformat, decimalt, binärt, Comp, Comp-3, Comp5,..*
- **Subprogramanrop**  
*Huvudprogram, Subprogram, Parameteröverföring, Exekveringsparametrar, Nästlade program, Direct Contained Program, Indirect Contained Program, Common Program Attribute, Local vs. Global Data, External Data, Initial Program Attribute.*
- **Inbyggda funktioner**  
*Syntaxregler och användning, datum- tid- och sträng-funktioner: Gregorian Date, Julian Date, Integer Date, Integer-Of-Date, Date-Of-Integer, Integer-Of-Day, Day-Of-Integer, Date-To YYYYMMDD,m.fl.  
Stränghantering: Length, Lower-Case, Upper-Case, Reverse, m.fl.*
- **Sortering**  
*Översikt, Sort-procedurer, Release, Return...*
- **Adresser och Pekare**  
*Basadresser, Tilläggsadresser, Address Of, Pointer, Set.*
- **Language Environment, LE**  
*Översikt, Callable Services, Call Syntax*
- **Cobol-2002**  
*Syntaxregler, Datatyper, Exit, Dynamiska tabeller, Validering, Initiering, Villkorad kompilering, Egna funktioner, m.m.*
- DL/I programexempel.
- DB2/SQL programexempel.
- ○ ■ **Övningar**  
*Kursen innehåller olika övningar, där varje övning består av ett flertal uppgifter för att prova/använda olika konstruktioner och språkelement.*

## Session Dates

På begäran, [kontakta oss](#)

## Ytterligare information

Denna utbildning finns också som utbildning på plats. Kontakta oss för mer information.