

monitors

# COBOL Bootcamp

**Cobolskolan Sverige**

Lär dig grunderna i COBOL- och DB2-programmering, TSO/ISPF och JCL m.m på ett översiktligt och pedagogiskt sätt från företaget som har mer än trettio års erfarenhet av utbildning inom IBM z/OS Mainframe.

# COBOL Bootcamp



**35 intensiva och utmanande dagar**

Grundutbildning för blivande COBOL-programmerare i z/OS-miljö.  
Kursdeltagare från högskola, universitet eller liknande med  
programmeringsvana.

**cobolskolan.se**

# Introduktion

Denna kurs ger dig kunskaper och färdigheter i COBOL och DB2-programmering som gör att du enkelt kan arbeta som programmerare i IBM z/OS-miljö.

Under 35 dagar kommer teori att blandas med praktik på ett pedagogiskt effektivt sätt.

Denna utbildning skiljer sig från längre yrkesinriktade utbildningar på så sätt att du arbetar hela tiden i z/OS utvecklingsmiljö, men framför allt att du på relativt kort tid utbildas till en produktiv programmerare.

Kursledarna har lång erfarenhet av utbildning i miljön, vilket borgar för hög kvalitet. Dom guidar dig med entusiasm genom utbildningens samtliga moment.

## Genomförande

Kursen genomförs som schemalagd utbildning (Block 1) eller som företagsintern utbildning (Block1, Block2).

## Kurspris

Kursen offereras separat. För Block1, se kurspris i Kursschema.

## Block 1 - grunder

Här kommer du att lära dig att använda utvecklingsmiljön TSO/ISPF, så att du enkelt kan hantera olika filer och dataset samt behärska editorn. Du kommer även att lära dig allt du behöver veta om JCL, men fokus ligger givetvis på COBOL utöver SQL och DB2-programmering.

### **z/OZ med TSO/ISPF från grunden**

<http://cobolskolan.se/kursbeskrivningar/os53-zos-med-tsoispf-fran-grunden/>

### **COBOL från grunden**

<http://cobolskolan.se/kursbeskrivningar/ap15-cobol-fran-grunden/>

### **z/OS JCL och Utilities från grunden**

<http://cobolskolan.se/kursbeskrivningar/os60-zos-jcl-och-utilities-fran-grunden/>

---

*Programmeringsövningar i COBOL med konventionella filer*

---

### **DB2 programmering workshop**

<http://cobolskolan.se/kursbeskrivningar/dr16-db2-programmering-workshop/>

---

*Programmeringsövningar i COBOL med DB2 tabeller*

---

Totaltid för Block 1 – 20 dagar. Som schemalagts kurstillfälle genomförs kursen under 5 veckor, mån-tors.

## Block 2 - praktikfall

Här får du arbeta med ett mer omfattande praktikfall för att använda och ytterligare utveckla de kunskaper du införskaffat dig i det tidigare blocket. Utifrån en verksamhetsbeskrivning och ett informationsbehov kommer du att konstruera både program och databastabeller samt programmera. Detta innebär att du får lära dig grunderna i programstrukturering och konstruktion, för att förstå, och själv kunna göra en detaljerad struktur. Utöver detta så får du lära dig hemligheterna i datamodellering så att databastabeller känns mer naturliga.

### Genomgång av praktikfall

---

*Analys av förutsättningar i praktikfall. Avstämning.*

---

#### JSP från grunden

<http://cobolskolan.se/js01-jsp-fran-grunden/>

---

*Programmering av utvalda program i praktikfall*

---

#### Datamodellering från grunden

<http://cobolskolan.se/dm01-datamodellering-fran-grunden/>

---

*Analys av datamodell i praktikfall. Programmering av utvalda program i praktikfall*

---

Totaltid för Block 2 – 15 dagar

## Påbyggnad

För ytterligare utbildning i t.ex. DB2, CICS, DL/I, IMS, MQ m.fl. så rekommenderar vi att dessa utbildningar planeras som företagsintern utbildning eller schemalagt alternativ, där sådant är tillgängligt, efter en tids ytterligare praktik. Vi tillhandahåller vissa kurser, men saknas kursitel hos oss, så rekommenderar vi [IBMs utbildningar](#).

## Kurslitteratur

MONITOR IT-utbildning tillhandahåller eget utbildningsmaterial skrivet på svenska.

IBM Svenska AB tillhandahåller utbildningsmaterial skrivet på engelska.

## Referenslitteratur

### *IBM z/OS Internet Library*

- Referensmanualer

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/bkserv/>

### *IBM Redbooks*

- Introduction to the New Mainframe: z/OS Basics

<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg246366.html>

### *Murach Mainframe Books*

---

*Detta är några titlar som vi rekommenderar. Några bör efter överenskommelse köpas in till varje kurstillfälle.*

---

- Murach's Mainframe COBOL
- Murach's OS/390 and z/OS JCL
- Murach's CICS for the COBOL Programmer
- IMS for the COBOL Programmer, Part 1,2
- DB2 for the COBOL Programmer, Part 1,2
- . . . .

<http://murach.com/books/mainframe.htm>

# COBOL Bootcamp



**20-35 intensiva och utmanande dagar**

Grundutbildning för blivande COBOL-programmerare i z/OS-miljö.  
Kursdeltagare från högskola, universitet eller liknande med  
programmeringsvana.

**cobolskolan.se**

# Introduktion

Denna kurs ger dig kunskaper och färdigheter i COBOL och DB2-programmering som gör att du enkelt kan arbeta som programmerare i IBM z/OS-miljö.

Under 20-35 dagar kommer teori att blandas med praktik på ett pedagogiskt effektivt sätt.

Denna utbildning skiljer sig från längre yrkesinriktade utbildningar på så sätt att du arbetar hela tiden i z/OS utvecklingsmiljö, men framför allt att du på relativt kort tid utbildas till en produktiv programmerare.

Kursledarna har lång erfarenhet av utbildning i miljön, vilket borgar för hög kvalitet. Dom guidar dig med entusiasm genom utbildningens samtliga moment.

## Genomförande

Kursen genomförs som schemalagd utbildning (Grunder) eller som företagsintern utbildning (Grunder + Påbyggnad I).

## Kurspris

Kursen offereras separat.

För Grunder, se kurspris i Kursschema.



## Grunder

Här kommer du att lära dig att använda utvecklingsmiljön TSO/ISPF, så att du enkelt kan hantera olika filer och dataset samt behärska editorn. Du kommer även att lära dig allt du behöver veta om JCL, men fokus ligger givetvis på COBOL utöver SQL och DB2-programmering.

### **z/OZ med TSO/ISPF från grunden**

<http://cobolskolan.se/kursbeskrivningar/os53-zos-med-tsoispf-fran-grunden/>

### **COBOL från grunden**

<http://cobolskolan.se/kursbeskrivningar/ap15-cobol-fran-grunden/>

### **z/OS JCL och Utilities från grunden**

<http://cobolskolan.se/kursbeskrivningar/os60-zos-jcl-och-utilities-fran-grunden/>

---

*Programmeringsövningar i COBOL med konventionella filer*

---

### **DB2 programmering workshop**

<http://cobolskolan.se/kursbeskrivningar/dr16-db2-programmering-workshop/>

---

*Programmeringsövningar i COBOL med DB2 tabeller*

---

Som schemalagt kurstillfälle genomförs kursen under 5 veckor, mån-tors.

## Påbyggnad I - praktikfall

Här får du arbeta med ett mer omfattande praktikfall för att använda och ytterligare utveckla de kunskaper du införskaffat dig i det tidigare blocket. Utifrån en verksamhetsbeskrivning och ett informationsbehov kommer du att konstruera både program och databastabeller samt programmera. Detta innebär att du får lära dig grunderna i programstrukturering och konstruktion, för att förstå, och själv kunna göra en detaljerad struktur. Utöver detta så får du lära dig hemligheterna i datamodellering så att databastabeller känns mer naturliga.

### Genomgång av praktikfall

---

*Analys av förutsättningar i praktikfall. Avstämning.*

---

#### JSP från grunden

<http://cobolskolan.se/js01-jsp-fran-grunden/>

---

*Programmering av utvalda program i praktikfall*

---

#### Datamodellering från grunden

<http://cobolskolan.se/dm01-datamodellering-fran-grunden/>

---

*Analys av datamodell i praktikfall. Programmering av utvalda program i praktikfall*

---

Totaltid för Påbyggnad I – 15 dagar

## Påbyggnad II

För ytterligare utbildning i t.ex. DB2, CICS, DL/I, IMS, MQ m.fl. så rekommenderar vi att dessa utbildningar planeras som företagsintern utbildning eller schemalagt alternativ, där sådant är tillgängligt, efter en tids ytterligare praktik. Vi tillhandahåller vissa kurser, men saknas kursitel hos oss, så rekommenderar vi [IBMs utbildningar](#).

## Kurslitteratur

MONITOR IT-utbildning tillhandahåller eget utbildningsmaterial skrivet på svenska.

IBM Svenska AB tillhandahåller utbildningsmaterial skrivet på engelska.

## Referenslitteratur

### *IBM z/OS Internet Library*

- Referensmanualer

<http://www-03.ibm.com/systems/z/os/zos/bkserv/>

### *IBM Redbooks*

- Introduction to the New Mainframe: z/OS Basics

<http://www.redbooks.ibm.com/abstracts/sg246366.html>

### *Murach Mainframe Books*

---

*Detta är några titlar som vi rekommenderar. Några bör efter överenskommelse köpas in till varje kurstillfälle.*

---

- Murach's Mainframe COBOL
- Murach's OS/390 and z/OS JCL
- Murach's CICS for the COBOL Programmer
- IMS for the COBOL Programmer, Part 1,2
- DB2 for the COBOL Programmer, Part 1,2
- . . . .

<http://murach.com/books/mainframe.htm>