

## Cobol Programmeren

### Doelgroep Cursus Cobol Programmeren

De cursus Cobol Programmeren is bedoeld voor een ieder die wil leren programmeren in de programmeer taal Cobol.

### Voorkennis Cursus Cobol Programmeren

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is basiskennis van programmeren in een andere programmeertaal bevorderlijk voor de begripsvorming maar niet vereist.

### Uitvoering Training Cobol Programmeren

De theorie wordt behandeld op basis van presentatie slides. De theorie wordt verduidelijkt door middel van demo's. Na bespreking van een module, is er de mogelijkheid te oefenen. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

### Certificering Cursus Cobol Programmeren

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat Cobol Programmeren.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

Open Rooster



Cobol Programming



## Inhoud Cursus Cobol Programmeren

In de cursus Cobol Programmeren leren de deelnemers applicaties te ontwikkelen in de Common Business Oriented Language (COBOL). Cobol kwam in 1959 voort uit de Conference on Data Systems Language (CODASYL), toen in de westerse wereld steeds meer bedrijven behoefte kregen aan de automatisering van processen. Cobol wordt nog steeds veel gebruikt bij banken en verzekeringsmaatschappijen, maar heeft sinds de begin dagen veel veranderingen ondergaan. Sinds de COBOL 2002 standaard ondersteunt Cobol ook object georiënteerd programmeren.

### Cobol Intro

De cursus gaat van start met een overzicht van de typische kenmerken en programma structuur van Cobol. Hierbij worden de Cobol Metalanguage, Divisions, Sections, Paragraphs, Sentences en Statements besproken.

### Data Declarations en Procedure Divisions

Vervolgens wordt ingegaan op het gebruik van Data Declarations en Procedure Divisions. Aandacht wordt besteed aan literals, constants, variabelen, structured data en assignment. En ook input en output en diverse verbs komen aan bod zoals ACCEPT, DISPLAY, COMPUTE, ADD, SUBTRACT, MULTIPLY en DIVIDE.

### Control Flow

Vorst zijn control flow constructies in Cobol met selecties en iteraties onderdeel van het programma van de cursus. Daarbij komen onder andere condition types, truth tables, decision tables, de EVALUATE Metalanguage en ook PERFORM..THRU, PERFORM..TIMES en PERFORM..VARYING aan de orde.

### Subroutines

Na een behandeling van subroutines in Cobol is het dan de beurt aan een bespreking van het lezen en schrijven van sequential files.

### Records

Hierbij wordt aandacht besteed aan Records, Fields, Record Buffers, Variable-Length Records en de operaties SELECT, ASSIGN, OPEN, CLOSE, READ en WRITE.

### Arrays en Strings

Tenslotte passeren tabular data, arrays en strings in Cobol de revue en wordt de cursus afgesloten met de behandeling van object georiënteerd programmeren in Cobol met modules en classes.

## Modules Cursus Cobol Programmeren

<b>Module 1 : Cobol Intro</b>	<b>Module 2 : Data Declaration</b>	<b>Module 3 : Procedure Division</b>
Cobol Origins Versions of Cobol Cobol Idiosyncrasies Noise Words Cobol Metalanguage Program Structure Divisions and Sections Paragraphs and Sentences Statements Coding Rules Micro Focus Cobol Installing Cobol	Alphanumeric Literals Numeric Literals Figurative Constants Data Items or Variables Type Enforcement Alphabetic Data Declaring Data PICTURE Clause Assignments MOVE Verb Structured Data Data Hierarchy	Input and Output ACCEPT Verb DISPLAY Verb System Variables Common Arithmetic ROUNDED Phrase ON SIZE ERROR COMPUTE Verb ADD Verb SUBTRACT Verb MULTIPLY Verb DIVIDE Verb
<b>Module 4 : Selection</b>	<b>Module 5 : Iteration</b>	<b>Module 6 : Sequential Files</b>
IF Statement Condition Types Relation and Class Sign and Complex Truth Tables Implied Subjects Nested IF's END-IF vs. Period SET Verb Metalanguage Decision Tables EVALUATE Metalanguage	Open Subroutines Closed Subroutines PERFORM NamedBlock PERFORM..THRU Dangers PERFORM..TIMES Inline Execution Out-of-Line Execution PERFORM..UNTIL UNTIL Condition PERFORM..VARYING WITH TEST	Records and Fields Processing Files Implications of Buffers Creating Records Record Buffers SELECT and ASSIGN OPEN and CLOSE READ and WRITE Multiple Records Type Code Variable-Length Records
<b>Module 7 : Tabular Data</b>	<b>Module 8 : String Manipulation</b>	<b>Module 9 : Classes and Objects</b>
Tables vs. Arrays Declaring Tables OCCURS Clause Rules Subscript Rules Multidimensional Tables Prefilled Tables SEARCH and SEARCH ALL INDEXED BY Clause Using SET KEY IS Clause Binary Search	INSPECT Verb INSPECT .. TALLYING Modifying Phrases INSPECT .. REPLACING INSPECT .. CONVERTING String Concatenation STRING Verb String Splitting Data-Movement Termination UNSTRING Termination Reference Modification	Module Strength Module Coupling Dictionary Class Cobol Classes Objects and Methods Registering Classes Object References Destroying Objects Object Identifiers SUPER and SELF Scope Issues