

## תכנית להכשרת תוכניתני קובול מרצה ראשית ומנהלת פדגוגית – רות גרשוני

---

### במה מדובר?

בשנים האחרונות זוהה בשוק העבודה צורך הולך וגובר בתוכניתני RPG / COBOL בעלי הכשרה רחבה.

תוכניתנים אלה ישתלבו בעבודה עם גופים פיננסיים (בנקים, חברות אשראי וחברות ביטוח).

קורס זה מעניק לבוגריו ידע נרחב בשפת COBOL הכולל הגדרות, פקודות בסיסיות ומתקדמות, יכולות ניהול ושליטה בזיכרון, ביצועים איכותיים וידע נרחב בעבודה עם קבצי נתונים מסוגים שונים.

התכנית שלהלן ייחודית ומקיפה שפותחה על ידי צוות המומחים של בלו טק מתוך ניסיון של מעל 2 עשורים בהכשרת אנשי יישום, תחזוקה וניהול של מערכות מיינפריים ו-AS400 ומתוך הצרכים הקיימים בשוק.

התוכנית כוללת מסלול לימודים האורך כ-3 חודשים ובסיומו השתלבות תעסוקה באחד התחומים האטרקטיביים ביותר בעולם.

**מתכונת הקורס:** הקורס יועבר במתכונת של 350 שעות אקדמאיות.

### דרישות קדם

אנשים בעלי ניסיון מקצועי במחשבים, אקדמאים מתחומי מדעים מדויקים, כלכלה, תעשייה וניהול ואנשים עם רקע קודם בפיתוח.

### מיקום ההכשרה

רמת גן. הלימודים יתקיימו בכיתה היברידית המאפשרת למידה ל2 קהלים- מודרכים המגיעים לכיתה ומודרכים הלומדים באופן סינכרוני מהבית.

## סילבוס מפורט

חלק א- הכרת System i ברמה הדרושה לתוכניתנים

## נושאי לימוד:

- Introduction to System I
- Signing on and off and keyboard
- Using displays
  - Using 5250 Emulation interface
- Using Navigator graphical interface
- Using online information
- Messages
- Using CL commands
- Managing objects
- Managing your work
- User profiles and security
- Additional education
- iSeries application development tools
- Accessing the iSeries database using SQL and iSeries navigator
- Defining database files using Data Description Specifications (DDS)
  - CL program source code & structure (CLP & CLLE)
  - Compiling (CRTCLPGM)
  - Declaring & initialising variables (DCL)
  - Changing values in variables (CHGVAR)
  - Receiving parameters (PGM)
  - Passing variables between programs & procedures (CALL, CALLPRC)
  - Intercepting errors (MONMSG)
  - Validating object existence (CHKOBJ)
  - Multi-member files and overrides (OVRDBF)
  - Retrieving system information (RTV commands)
  - Using pre-defined messages (SNDUSRMSG, SNDPGMMSG, RCVMSG)

- Grouping conditional actions (DO, ENDDO)
- Repeating Code (DUNTIL, DOWHILE, DOFOR)
- Define and use Data area objects and LDA
- Object Locking (ALCOBJ, DLCOBJ)
- Job Control (DLYJOB)
- Declaration (DCLF)
- Display, Read, Wait (SNDRCVF, WAIT)

## חלק ב- תכנות קובול

1.1 קובול בסיסי
Program structure .1.1.1
Defining variables .1.1.2
Quick Cobol (Accept, Display, Move, Compute) .1.1.3
1.2 :Writing first program
The working environment (Editor) .1.2.1
Compiling .1.2.2
Running .1.2.3
Printing .1.2.4
1.3 Data types (Variables, Constants, Figurative constants)
1.4 Main and Sections (Perform)
1.5 Programming standards
1.6 פקודות בסיסיות
Move statement (Including Reference Modification) .1.6.1
I/O statements (Accept, Display) .1.6.2
Arithmetic statements (Compute, Add, Subtract, Multiply, Divide + Rounded, Size Error) .1.6.3
1.7 תנאים
If and Conditions (Simple, Nested, Complex, De-Morgan, Functional) .1.7.1
Condition names (88 Levels) .1.7.2
Evaluate .1.7.3

<ul style="list-style-type: none"> <li>1.8 לולאות - Perform and Loops</li> <li>1.8.1 Simple loop (Perform X Times)</li> <li>1.8.2 Condition loop (Perform Until)</li> <li>1.8.3 Index loop (Perform Varying)</li> <li>1.8.4 The section method</li> <li>1.8.5 In-line perform</li> <li>1.8.6 Continuing loops</li> <li>1.8.7 Ending loops</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>1.9 טבלאות (מערכים)</li> <li>1.9.1 Defining one dimension tables</li> <li>1.9.2 Initializing tables</li> <li>1.9.3 Two and Multi-dimensional Tables</li> <li>1.9.4 Working with tables</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2.1 הגדרת משתנים מתקדמת</li> <li>2.1.1 Redefining variables</li> <li>2.1.2 (Usage (Display, Packed-Decimal, Binary + Sync</li> <li>2.1.3 Edit Fields</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2.2 נושאים מתקדמים בטבלאות</li> <li>2.2.1 Private Index</li> <li>2.2.2 Search</li> <li>2.2.3 Search All</li> <li>2.2.4 Occurs depending on</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>2.3 Subroutines and Call statement</li> <li>2.4 פונקציות פנימיות</li> <li>2.5 פקודות לטיפול במחרוזות</li> <li>2.5.1 Inspect</li> <li>2.5.2 String</li> <li>2.5.3 Unstring</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>3.1 קבצים סדרתיים - בסיסי</li> <li>3.1 קבצים סדרתיים - בסיסי</li> <li>3.1.1 Sequential Model</li> <li>3.1.2 Processing a Sequential File</li> <li>3.1.3 Select and FD</li> <li>3.1.4 (I/O Statements (Open, Close, Read, Write, Rewrite</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>3.2 פקודות COPY</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>3.3 Declaratives and Error-Handling</li> </ul>

שבירות .3.4
Break Model .3.4.1
One Breakpoint level .3.4.2
Two Breakpoint levels .3.4.3
Creating Reports .3.5
Variable Record types .3.6
Indexed Files .3.7
Processing an Indexed File .3.7.1
Select and FD .3.7.2
I/O Statements (Open, Close, Read, Read Next, Start, Write, Rewrite, Delete) .3.7.3