

המרכז לחוגי מחשבים - הררי לימודי מחשבים



054-2307021 077-5300639

תכנית לימודים לקורס קיץ בשפת JAVA

רשימת יעדים (יתכנו שינויים):

לימוד ויישום כתיבת התוכנה הראשונה בג'אווה (Hello world!):

- כתיבת קוד באופן עצמאי.
- ביצוע קומפילציה על הקוד.
- הרצת התוכנית.

לימוד ויישום פקודות תכנות כלליות בשפת ג'אווה:

- תנאים: if.. else..
- לולאות: for, while, do .. while
- לולאות מקוננות.
- הדפסת פלט על המסך.
- קבלת קלט מהמשתמש ועיבודו.
- בניית UI (User Interface) בסיסי.

לימוד ויישום תכנות מונחה עצמים (Object Oriented):

- שימוש מושכל בפונקציות ומתודות.
- שימוש במחלקות שונות, במטרה להגיע לתכנון טוב ונכון יותר.

יעדים נוספים:

- בניית תוכנית מורכבת יחסית המשלבת ומיישמת את כל החומר שמועבר בשיעורים.
- הכרת והבנת סביבת התכנות (ככל הנראה Eclipse).
- הצבת אתגרים לתלמידים במעוניינים בכך.
- הכרת היתרונות והחסרונות של ג'אווה על פני שפות תכנות אחרות.
- הכרות עם אופציות הקומפילציה השונות.

סיכום

כמו שצוין כבר בתחילת המסמך, מדובר ביעדים רצויים, אך יתכנו שינויים בהתאם להרכב קבוצת הנערים\ות (רקע קודם, מוכנות ורצון להשקיע ולתכנת גם מחוץ לשעות הלימוד, וכו'). באופן כללי, המטרה העיקרית היא להעניק לנערים\ות כלים בסיסיים וידע בתכנות בשפת ג'אווה, על מנת לאפשר להם לפתח אותם בהמשך, הן על ידי סקרנות ולימוד עצמי והן על ידי קורסי המשך.

הררי לימודי מחשבים 054-2307021 כל הזכויות שמורות