

קורס תכנות בשפת C++ למתכנתים

שפת C++ היא שפת Object Oriented ותיקה, הפופולרית בגלל היותה יעילה מאד ובגלל היכולת שלה לאפשר למתכנת גישה לעומק המערכת. הרבה מאד מערכות ושפות תכנות בנויות על גבי שפה זו. היא מהווה בסיס לכל שפות ה-OOP האחרות.

בקורס זה נלמד לעומק את תחביר השפה ואת היכולות הרבות שהשפה מאפשרת למתכנת.

הקורס מועבר על ידי ד"ר מירי (קופל) בן-ניסן, מרצה בכירה באוניברסיטה מזה כ-20 שנה למקצועות תכנות, ובעלת ניסיון עשיר ורב בעולם הפיתוח כמפתחת, ארכיטקטית ומנהלת צוותי פיתוח בעולמות האלגוריתמים, RT ו-mobile.

משך הקורס: 5 ימים.

קהל היעד: מפתחים בעלי ידע וניסיון של שנה לפחות באחת משפות ה-Object Oriented. יש אפשרות להאריך את הקורס על מנת להכשיר מפתחים בלי ניסיון בשפה או כחלק מהסבה לפיתוח.

מתודיקה: הקורס יורכב מחלקים פרונטליים ומתרגולים. למשתתפים ימסרו כל החומרים כולל השקפים וקטעי הקוד.

סילבוס מקוצר: ראשי פרקים של הנושאים שיילמדו בקורס:

- תחביר בסיסי של C++.
- הגדרת מערכים ומחרוזות.
- מצביעים הקצאת זיכרון דינאמית.
- פונקציות, העברת פרמטרים by value, by reference, by pointer.
- הגדרת מחלקות – יצירה והריסה.
- Operator Overloading.
- ירושה ופולימורפיזם.
- Templates.
- כתיבת קוד יעיל ב-C++ מבחינת צריכת זיכרון וזמן ריצה.
- סקירה של Standard Template Library.

קורסי המשך: קורס פיתוח חשיבה מונחית עצמים מתקדמת למתכנתים ו-Design Patterns. קורס תכנות C++ מתקדם – (11/14/17) modern C++.

לפרטים: ד"ר מירי (קופל) בן-ניסן
050-6349742
miri@mkbn.co.il