



C# תיכנות

ITSAFE
Cyber Security Trainings



9 שעות תוכן

90 שיעורים

30 שעות תרגול

C# תיכנות

2. תיכנות מונחה עצמים

- עקרונות בתיכנות מונחה עצמים.
- .Methods
- עבודה עם פרמטרים.
- קלאסים.
- Stack Vs Heap
- Object allocation
- הבדלים בין ערך לרפנס.
- Encapsulation
- Access Modifiers
- Getters & Setters
- Constructors
- this keyword
- תורשה ופולימורפיזם.
- interface & Abstract Class
- Base keyword
- Exceptions Handling (try-catch)
- Struct as Value Types.
- IDisposable
- using keyword
- Object class

1. מבוא לפיתוח ב C#

- מה היא שפת תיכנות.
- מה היא שפת C#.
- גרסאות NET.
- דוגמאות לשימוש מסחרי ב C#
- הקמת סביבת Visual Studio
- הגדרות יצירת פרוייקט
- תוכנית ראשונה ב Console
- קלט פלט
- עבודה עם מחרוזות ומספרים
- סוגי משתנים.
- תנאים.
- מערכים.
- לולאות (For,While,foreach)
- Break And Continue
- Enums & Switch
- Value type Vs Reference type



3. תיכנות מתקדם ב C#

- מבנה נתונים.
- LinkedList
- Stack,queue,dictionary
- Operator overloading
- Extention methods
- Assemblies And Libraries
- Build bin folder
- Delegates,Events & Lambda.
- Anonymous Methods
- LINQ to Objects
- רקורסיה.
- Garbage Collection
- Lazy initialization
- Attributes and Reflection
- Introduction to WPF

4. תיכנות אסינכרוני

- Threads & lock
- Race Condition
- TPL
- Async await
- Parallel

5. C# Security - Sql Injections

- Threads & lock
- Race Condition
- TPL
- Async await
- Parallel

6. C# Security - Hashing

- What is Hashing
- Hash a password
- Store Hashed password
- DB keys

PROGRAMMING

ITSAFE
Cyber Security Trainings

CERTIFICATE

OF APPRECIATION

PROUDLY PRESENTED TO

Tali Katzapov

.....
This certification of completion is given to you for your outstanding accomplishment of the **C# Programming** course Which includes 9 Hours of Content and 30 Hours of practice.

8/10/2021

DATE



SIGNATURE
Amir Bar-El
CEO



ITSAFE
Cyber Security Trainings