



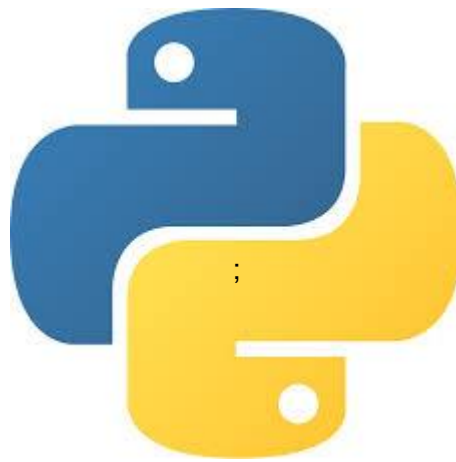
התכנלה ללימודי  
תקצועות הסייבר

**CYBER MAN**

**CYBER WOMAN**

## Python Programming (level-1)

תכנית ייחודית ללימוד יסודות הקריאה והכתיבה בשפת  
תכנות Python המותאמת לציבור הרחב ולאנשים  
השואפים להשתלב בהמשך בלימודי אבטחת מידע.



### להיות מתכנת בשפת פייתון.

פייתון היא שפת תכנות מסוג Oriented Object מונחית עצמים. השפה פשוטה (מאוד!) ומקלה הן על  
הלימוד והן על חיי המתכנת על חשבון מהירות ביצועי קוד. אין זה אומר שהשפה מוגבלת מבחינת יכולות,  
אלא שהקוד לא יהיה "היעיל ביותר" מבחינת ביצועים לעומת צריכת משאבים.

קורס פייתון זה, מיועד לסייע דווקא ל"סולדים", ללמוד "תכנות קליל". מדוע? כי קורס python טוב מאוד  
לטופס קורות החיים!

ולא פחות חשוב: נלמד כפי שרק שיא סקויריטי יודעת ללמד נכון, ועם הלב.



# המכללה ללימודי מקצועות הסייבר

## תכנית ללימודי Python Programming – Level 1

התוכנית נבנתה במיוחד עבור אנשים חסרי רקע בתכנות, השואפים ללמוד כתיבה בסיסית בשפת Python

מאפייני תוכנית הלימודים	
עלות:	1,000 ש"ח (כולל דמי הרשמה, שלא למטרות רווח)
קהל:	מתחילים
אוריינטציה:	טכנית - יישומית
מטרה:	מטרת התוכנית הינה לאפשר למנהלי רשתות לחצות את "קו הפחד" – התכנות, אשר כה חיוני להתפתחותו של מנהל הרשתות המודרני. שפה זו מהווה דרישת-סף גם ללימודי האקינג. (בשילוב עם לימודי סיסטם ותקשורת)
רוחב:	ממוקד
עומק:	עמוק
שעות:	40 שעות אקדמיות (כיתה)
פתיחה:	ראה בעמוד הראשי של המכללה
מתכונת:	הלימודים בקמפוס המכללה ברמת גן, מתקיימים פעמיים בשבוע בערב: 17:30 עד 21:30 (5 שעות אקדמיות למפגש), במשך כארבעה שבועות.
תרגול בית:	בהיקף 120 שעות

תוכנית הלימודים של קורס שפת Python הינה חלק מקורס ניהול רשתות ומבואות להגנת סייבר.

### מטרת התוכנית

מטרת התוכנית הינה לאפשר למנהלי רשתות לחצות את "קו הפחד" – "תכנות קל", אשר כה חיוני להתפתחותו של מנהל הרשתות המודרני. שפה זו מהווה דרישת-סף גם ללימודי האקינג (בשילוב עם לימודי סיסטם ותקשורת).

### עלות

סך 1,000 ש"ח (כולל מע"מ)

### קהל יעד

מנהלי רשתות, או בעלי עניין בקורסי תקיפה ומודיעין. הקורס גם מתאים לבעלי עניין כללי בתכנות, ולמטרות מגוונות (כניסה לעולם התכנות, סייבר, data science ועוד).

### מתכונת הלימודים

משך התכנית כ- 40 שעות כיתה ו- 120 שעות משימות (סך הכל 160 שעות), במתכונת של 8 מפגשים פרונטליים, פעמיים בשבוע בערב בשעות 17:30 עד 21:30 במשך כחודש, 5

### אודות המכללה

מכללת See Security הנה מכללה בינלאומית התמחותית למקצועות ניהול רשתות וסייבר, אחת מ- 7 מכללות מסוגה בעולם ומהמוערכות שבהן, ועוסקת בלעדית בתחום זה בכל זמנה, במתודולוגית הדרכה שנבנתה עבור גורמים ממלכתיים.

המכללה מייצאת את תכניות הלימודים לכל רחבי העולם, באמצעות המותג See Security International, ובאמצעות גופי סייבר ישראליים ידועי-שם העוסקים ביצוא בטחוני.

מנהל הקבוצה שבה משולבת המכללה, מר אבי ויסמן, הינו ממובילי ענף הסייבר, יועץ לממשלת ישראל בנושא "אסדרת מקצועות הגנת הסייבר" בישראל, פרשן בערוצי השידור בארץ ובחו"ל, מקימו של הפורום הלאומי לאבטחת מידע IFIS יחד עם האלוף במיל" וראש המל"ל לשעבר, יעקב עמידרור, מנכ"ל משותף בחברה להשמת כוח אדם בענף הסייבר - SeeHR, בחברה לייעוץ See Consulting – Cyber, בחברה לפתרונות See Events – Managed SEIM/SOC, ובמכללה הבינלאומית לסייבר See Security College International.

### אודות תכנית Python

פייתון היא שפת תכנות מסוג Oriented Object (מונחית עצמים) Level-High השפה פשוטה (מאוד!) ומקלה הן על הלימוד והן על חי" המתכנת על חשבון מהירות ביצועי קוד. אין זה אומר שהשפה מוגבלת מבחינת יכולות, אלא שהקוד לא יהיה "היעיל ביותר" מבחינת ביצועים לעומת צריכת משאבים.

פייתון מגיעה עם ספריות מרובות התומכות בעבודה עם מגוון יישומים שונים. בנוסף, קל מאוד להוסיף ספריות שונות אל תוך השפה. שמה של השפה נגזר כמחווה לקומיקאים מחברת מונטי פייתון.

קשה לבוא בטענות אל אלו הסולדים מ"תכנות", או מ"קוד", או מ"פיתוח". הם פוחדים מתכנות, ויש לנו בשורה טובה: זה בסדר לשנוא תכנות, עבור מי שבחר מקצוע אחר, למשל: מנהל רשתות.

קורס פייתון זה, מיועד לסייע דווקא ל"סולדים", ללמוד "תכנות קליל". מדוע? כי קורס python טוב מאוד לטופס קורות החיים!



# המכללה ללימודי מקצועות הסייבר



לעומדים בדרישות, תוענק תעודה מטעם See-Security:

## "Python Programmer Level 1"



מי שאינם עומדים בדרישות יהיו זכאים לתעודת השתתפות, ולהשלמת מחויבויותיהם (השתתפות חוזרת / עבודות ומשימות).

### הערות

- ההרשמה לכל מבחן חיצוני, בתשלום ובאחריות הסטודנט.
- פתיחת כל תכנית מותנית במספר הנרשמים.
- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי המכללה.
- המכללה מביאה לידיעת הנרשמים והסטודנטים כי ייתכנו שינויים במערך התכנית, במועדי הלימוד והבחינות או בכל נושא אחר. הודעה על שינוי תימסר למשתתפים.

שעות אקדמיות למפגש. הלימודים מתקיימים בקמפוס See Security ברמת-גן (צמוד לתחנת רכבת מרכז). המסלול נפתח כ- 3 פעמים בשנה.

### חובות אקדמיות

- קיימת חובת נוכחות ב-80% מהמפגשים.
- כל מודול נלמד מחייב עמידה במבחן פנימי ו/או בעבודות בציון 70 לפחות. קיים מועד נוסף לנכשלים/נעדרים.
- בנושאים הטכניים - תרגול (Hands-on) בכיתה.

### כיצד נבנה המוניטין של המכללה?

מנקודת המבט של הנהלת המכללה, תלמיד מצליח אך ורק אם הצליח להשתלב אצל מעסיק בתפקיד רלוונטי. לכן הגדרת תכני הקורס נבנתה בהתאם לדרישת המעסיקים.

המעסיק דורש ומצפה כי בוגר של מכללה ייעודית לסייבר כמו See Security יגיע בוגר יותר, עשיר יותר ובעל ידע רב תחומי, ויחזיק ברשותו גם הסמכה בינלאומית מוכרת באופן רשמי.

"המתחרה" של המועמד איננו המעסיק. להיפך: הוא מבקש את הטוב ביותר לעצמו. כאשר הוא מבקש לקלוט מועמד של מכללה מקצועית-ייעודית, הוא מצפה לפחות שיהיה בעל ידע רב יותר ממועמד המגיע מחברות אחרות המשוקות קורסים.

### זכאות לתעודה



# המכללה ללימודי מקצועות הסייבר

## תכנית לימודים:

### Introduction

- Installing Python
- Writing Your First Program

### Python Basic Data Types and Variables

- Expressions, Statements, Variables

### Python Input/Output

- Using The Print Function
- Getting Input From The User

### Making Decisions - if Statements

- The Relational Operators
- The Logical Operators
- Simple if Statement
- if-else Statement
- if-elif Statement

### while Loops

- Introduction To while Loops
- Using continue
- Using break

### for Loops

- Introduction To for Loops

### Iterators

- Understanding Iterators
- Iterators And Dictionaries

### List Comprehensions

- Introduction To List Comprehensions
- Using List Comprehensions With Files

### Functions

- Defining Functions
- Calling Functions
- Functions With Multiple Arguments
- Recursive Functions

### Exception Handling

- Try-Except Statements
- Try-Except-Finally Statements

### Using Data Structures

- Lists
- Tuples
- Dictionaries

### Python Network Programming

- Networking – Socket
- Client Socket
- Server Socket
- Live Server



# המכללה ללימודי מקצועות הסייבר

לכבוד  
המכללה לאבטחת מידע וללוחמת מידע  
שיא סקיוריטי טכנולוגיז בע"מ  
רמת-גן - פקס: 03-6122593

## נא לרשום אותי לתוכנית הלימודים ברמת גן קורס Python Programming – Level 1

### פרטים אישיים:

שם משפחה \_\_\_\_\_ שם פרטי \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ שנת לידה \_\_\_\_\_  
כתובת פרטית \_\_\_\_\_  
טל' בבית: \_\_\_\_\_ טל' נייד \_\_\_\_\_ פקס \_\_\_\_\_  
כתובת E-mail \_\_\_\_\_

### מקום עבודה:

שם החברה \_\_\_\_\_ טל' \_\_\_\_\_ תפקיד \_\_\_\_\_

### לתשלום (נא סמן בחירתך):

- 400 ₪ - דמי רישום (חובה בכל מקרה)  \_\_\_\_\_ ₪ - מקדמה (בגובה 10% משכר הלימוד)
- שכר לימוד בסך \_\_\_\_\_ ₪
- מצ"ב שיק מס' \_\_\_\_\_ ע"ס \_\_\_\_\_ ₪ (ניתן לשלם עד \_\_\_\_\_ תשלומים בהמחאות דחויות)  
(את ההמחאות יש לרשום לפקודת שיא סקיוריטי בע"מ)
- מצ"ב מכתב התחייבות המעסיק, אם הינך ממומן על ידו. (1) יודפס ע"ג נייר לוגו (2) בציון מספר ח.פ של החברה, (3) לתשלום שוטף + 30 ממועד הפתיחה לכל היותר

נא לחייב כרטיס אשראי

בתשלום אחד

ב- \_\_\_\_\_ תשלומים (עד 18 תשלומים בקרדיט).

ב- \_\_\_\_\_ תשלומים ללא ריבית.

שם בעל הכרטיס \_\_\_\_\_ ת.ז. \_\_\_\_\_ בעל הכרטיס \_\_\_\_\_ תא' לידה של בעל הכרטיס \_\_\_\_\_  
כתובת בעל הכרטיס, המעודכנת בחברת האשראי \_\_\_\_\_  
טלפון בעל הכרטיס, המעודכן בחב' כרטיסי האשראי \_\_\_\_\_  
שם בנק + סניף הבנק בו מנוהל חשבון כרטיס האשראי \_\_\_\_\_

- דמי ההרשמה אינם מוחזרים, אלא במקרה של אי פתיחת התכנית על ידי המכון וSee Security.
- דמי ההרשמה אינם כלולים בשכר הלימוד.
- יש לוודא כי התשלומים יסתיימו עד למועד סיום הקורס.

תאריך: \_\_\_\_\_ חתימה: \_\_\_\_\_

שיא א. סקיוריטי טכנולוגי בע"מ	ח.פ.: 513431403	ספק משהב"ט: 83/168200
-------------------------------	-----------------	-----------------------