

ITSAFE

POWERED BY CYSOURCE

מסלול בודק חוסן



CYSOURCE

מסלול בודק חוסן

התפתחות תעשיית ההייטק העולמית והמעבר לשירותים דיגיטליים הובילו לגידול במתקפות סייבר הרסניות ברחבי העולם ואיתם גם הגידול בכוח אדם איכותי שיאייש את החזית הטכנולוגית בענף הסייבר.

בדיקות חוסן או בלועזית **Penetration Testing** או בקצרה **PT**, הינו תהליך מורכב המתבצע על מנת לאמוד את החוסן של הנכסים הדיגיטליים השונים כגון שרתים, תחנות עבודה, אפליקציות וכיו"ב. תהליך של בדיקת החוסן הינו הכרחי לכל ארגון על מנת לאתר ולחשוף חולשות ופגיעויות אשר עלולות לסכן את ההמשכיות העסקית והמידע ולגרום נזק רב, מקצוע בודק חוסן הינו מהמקצועות המבוקשים ביותר בענף הסייבר ומגלם בתוכו הזדמנויות קריירה מגוונות, תפקידו של בודק חוסן הוא להשתמש בטכניקות וכלים על מנת לחפש את אותן חולשות אבטחה על מנת לסגור אותן ולהקשיח את ההגנה של הארגון על ידי תקיפה מתואמת וידועה מראש.

אנו גאים להציג בפניכם את מסלול בודק חוסן של **ITSAFE** אשר מספק את כל הידע והניסיון הנדרש בצורה הוליסטית על מנת להכשיר למקצוע בודק חוסן.

המסלול שלנו, עובד!

שימו לב לעדויות של תלמידים מהפייסבוק שלנו

Nitai Moshe January 26 recommends ITSafe powered by CySource.

הי חברים, שמח למשר כי התקבלתי לעבודה בחברת IPV בתור בודק חוסן תשתית. רוצה למלא את הרגע הזה להכיר תודה למכללת ITSAFE, ובפרט לשי, לכל הצוות שעזר ותמך וזיה שם בשבילי תודה על החומר הלימודי שהעברתם ברמה הכי גבוהה שיש, מגוון מסורף של מעבדות, קורסים עשירים, קבוצות תרגול, ומתרגלים תותחים.

שיטת הלימוד היחידית, המותאמת לקצב הלמידה שלי, אפשרה לי למצוא את הזמן בצורה האופטימלית גם בשעות הקטנות של הלילה 😊 את הידע לעבור את הראיונות ולהתבלט בצורה הכי טובה שאפשר. ההכשרה הזאת העניקה לי בהכנה לשוק העבודה, בראיונות תרגול, וכן סיוע במציאת עבודה.

תודה על הזמן שהקדשתי לי בהכנה לשוק העבודה, בראיונות תרגול, וכן סיוע במציאת עבודה. תודה על היותכם המכללה הכי טובה שיש, ואם שוב הייתי צריך לבחור, ללא ספק הייתי בוחר בה מחדש!! וכמובן למנהל המכללה Shai Alfasi על הדאגה והאכפתיות על הסיוע בחשמה על המענה האישי להודעות ושאלות ועל רהל המכללה ללימודי סייבר הכי טובה במדינה!

ITSafe Cyber College

Michal Rotenberg March 14 recommends ITSafe powered by CySource.

ממליצה מאוד על מכללת ITSafe, השיעורים מועברים על ידי מרצים בעלי שם עולמי וברמה הכי גבוהה שיש, המסלול מקצועי, מפורט ומתאים למתחילים וגם למתקדמים בתחום! הקורס כולל אלפי שעות מוקלטות, מעבדות ייחודיות לתרגול, סימולציות לראיונות עבודה ומתרגלים שזמינים לכל שאלה.

אני עשיתי את המסלול של בודקת חוסן ומצאתי עבודה כמעט ללא מאמץ בזכותם! תודה רבה לכם ITSafe

Maor Cohen November 16, 2022 recommends ITSafe powered by CySource.

מגישין שלי עם מכללות אחרות (שנחשבות המובילות בשוק), אף אחת לא מגיעה לרמה של ITSafe. רמת החומר הלימודי - הכי גבוהה שיש, הסברים מפורטים מאוד גם לאנשים שלא יודעים לפתוח תיקייה במחשב ממשיך המערכת מאוד מסודר קל לתפעול ומכון ללמידה מסודרת.

הצוות - האנשים המובילים והמקצוענים ביותר, ידעו להוביל אותי לכוון ולעזור להגיע למטרות המקצועיות והרבה מעבר לכך.

תמיכה - תשתית של עשרות מתרגלים שנותנים מענה בכל שעה שלא תהיה גם בשעות הקטנות של הלילה. השמה - אחרי שסיימתי את הלימודים (כתי שנה) המכללה דאגה לתת לי לעשות 2 סימולציות לראיונות עם אנשי מקצוע בתחום לפני שאגיע לראיונות בחברות.

ביטוח ההכונה והמסלול הייחודי הצלחתי למצוא עבודה כמעט ללא מאמץ להתקבל לחברת EY שהיא אחת החברות הגדולות ואמינותות לתפקיד Penetration Tester.

2 comments

Daniel Abay January 3 recommends ITSafe powered by CySource.

לכל מי שעדיין לא יודע, אחד המקומות הכי טובים בארץ ללמודי סייבר זה ITSAFE! עם מרצים ואנשי צוות הכי טובים כל החומר הלימודי מועבר ברמה הכי מקצועית מאנשים שנמצאים בתעשייה, מעבדות עבודה בזכותם, ממליץ ממליץ! 🔥

אני אישית עשיתי את המסלול של הבודק חוסן ITSAFE



מבוא והיכרות עם תקשורת | 🕒 2 שעות תוכן | מבחן

1. היכרות והבנה בסיסית של מהי רשת

- עקרונות תקשורת בסיסיים
- חוקי תקשורת בסיסיים
- סוגי רשתות:
 - PAN
 - LAN
 - WLAN
 - CAN
 - WAN
- היכרות עם Client Server
- היכרות עם Peer2Peer
- היכרות עם פרוטוקולי תקשורת ותפקידם
 - Web Protocol
 - SMTP protocol
 - FTP protocol
- מודל שבע השכבות (OSI)
 - שכבת האפליקציה
 - שכבת הפרזנטציה
 - שכבת הסשן
 - שכבת התעבורה
 - שכבת הרשת
 - שכבת המידע
 - שכבה פיזית

2. היכרות עם ציודי תקשורת

- HUB
- Switch
- Router

3. היכרות עם מודל TCP/IP

- פרוטוקולי TCP/UDP
- היכרות עם פורטים
- היכרות עם סוקטים



לינוקס Essentials | 7.5 שעות תוכן | 25 שעות תירגול | מבחן

4. שירותים ולוגים

- היכרות עם Apache2
- היכרות עם Nginx
- Nginx & Apache2 Reverse Proxy
- UFW
- FTP
- SSH
- SCP
- Auth Log
- Access Log

5. תקשורת ופקודות

Troubleshooting

- Network Identification
- החלפת כתובת IP זמנית
- היכרות עם DHCP
- קביעת כתובת IP סטטית
- היכרות עם DNS
- עבודה עם Netstat
- Ps & Top
- Kill
- Df & Du
- עבודה עם Tcpdump

6. הרשאות, משתמשים וקבוצות

- מבוא להרשאות, משתמשים וקבוצות
- יצירת משתמשים וסוגי משתמשים
- היכרות והבנה של קובץ passwd
- היכרות והבנה של קובץ shadow
- היכרות עם sudo
- היכרות עם קבוצות
- יצירת קבוצות
- הוספת משתמשים לקבוצות
- היכרות עם הרשאות
- Chown & Chmod
- הרשאות נומריות
- מבחן קורס

1. מבוא ללינוקס

- דברי פתיחה ודגשים ללמידה
- ההיסטוריה של לינוקס
- היכרות עם הפצות לינוקס
- מבוא לוירטואליזציה
- הכנה לוירטואליזציה
- ישום וירטואליזציה עם VirtualBox
- התקנת סביבת Ubuntu Server
- עזרי למידה

2. פקודות ועבודה בסיסית

- היכרות עם Linux Shell
- פקודות ניווט
- פקודות Listing
- עבודה עם ספריות
- עבודה עם כתבנים
- אופרטורים
- פקודות חיפוש
- עבודה עם grep
- התקנת חבילות בלינוקס
- פקודות דחיסה וארכיון
- Wildcard & Globbing

3. מערכת הקבצים של לינוקס

- היכרות עם FHS
- root
- bin
- etc
- sbin
- usr
- var
- dev
- lib
- mnt
- opt
- proc
- Environment Variable
- Hard Links & Soft Links
- introduction to bash scripting



פיתוח בפייתון | 13 שעות תוכן | 40 שעות תירגול | פרוייקט גמר

1. היכרות עם פייתון

- דברי פתיחה
- מהי שפת פייתון
- משתנים
- עבודה עם טקסט
- עבודה עם מספרים
- קלט ופלט
- עבודה עם תנאים (if, else, elif)
- עבודה עם רשימות (tuple, list, set)
- שילוב תנאים עם רשימות
- תרגילים

2. מילונים לולאות ופונקציות

- עבודה עם מבנה נתונים Dictionary
- יצירת רשימה דינמית
- לולאות (For, while)
- לולאות (Continue, Break, Pass, Else)
- לולאות ומילונים
- פונקציות בסיסיות
- פונקציות החזרת ערך
- פונקציות kwarg & argv
- תרגילים

3. ניהול שגיאות ופיתוח מקבילי

- עבודה עם קבצים
- ניהול שגיאות בסיסי
- ניהול שגיאות מתקדם
- Try, Except, Else, Finally
- מודולים
- פעולות על מערכת ההפעלה
- פיתוח מקבילי Threads
- ניהול Threads
- סנכרון בסיסי בין Threads
- עבודה עם Process
- תרגילים

4. תקשורת וקומפילציה

- תקשורת נתונים
- עבודה עם חבילות מידע
- פיתוח Socket בסיסי
- פיתוח Socket מתקדם
- פיתוח כלי סריקת רשת
- שרת-לקוח בפייתון
- תקשורת מרובת משתתפים
- תקשורת בתכנות מקבילי
- פעולות מרוחקות
- TCP Vs UDP
- קומפילציה לקובץ Exe
- תירגול

5. פיתוח מונחה עצמים

- פיתוח מונחה עצמים
- שימוש בסיסי במחלקה Class
- שימוש מתקדם במחלקה Class
- מתודות מחלקה
- ניהול מחלקות יעיל
- הורשת מחלקות
- מחלקות Vs פונקציות
- תרגילים

6. צד שרת צד לקוח

- ניתוח חבילות מידע מאתרים
- שליחת SMS באמצעות פייתון
- אוטומציות בדפדפן Selenium I
- צד שרת בסיסי Flask
- Fullstack ב-Flask
- תקשורת ומסד נתונים ב-Flask
- פיתוח אתר ב-Flask
- תרגילים

7. פיתוח גרפי

- פיתוח תוכנה גרפית בפייתון (GUI)
- היכרות עם Tkinter
- השמשה של Tkinter
- פיתוח מבוסס HTML ופייתון
- פיתוח באמצעות Eal
- פיתוח מבוסס Material Design
- פיתוח משחק נחש את המילה
- פיתוח כלי סריקת רשת
- תרגילים



בדיקות חוסן תשתית | 15 שעות תוכן | 110 שעות תירגול | פרוייקט גמר

1. הקמת סביבת מעבדות

- וירטואליזציה עם VirtualBox
- טעינת Kali Linux
- טעינת Windows
- טעינת Metasploitable2

2. היכרות עם עולם בדיקות החוסן

- טרמינולוגיה בעולם התקיפה
- סוגי בדיקות תשתית
- תהליכי סריקה וזיהוי פגיעויות
- השגת שליטה וחשיבותה
- אחיזות על מכונה נתקפת

3. אבני יסוד בתקיפה

- מימוש תקשורת Reverse Shell
- מימוש תקשורת Bind Shell
- האזנה בפרוטוקולי TCP/UDP
- העברת קבצים Netcat
- סריקות בסיסיות Netcat
- היכרות עם Wireshark
- פילטרים ב-Wireshark
- חילוף מידע מקבצי PCAP

4. איסוף מידע פאסיבי ואקטיבי

- Google Dorks
- איסוף ואיתור כתובות מיילים
- איסוף מידע פאסיבי OpenSource
- DNS Enumeration
- תקשורת מול שרתי DNS
- כלי מחקר מול שרתי DNS
- DNS Forward Lookup
- DNS Reverse Lookup

5. סריקת פורטים

- לחיצת יד משולשת ותקשורת TCP
- סריקות UDP
- טעויות נפוצות בסריקות פורטים
- סריקות פורטים ע"י NMAP
- סריקות מתקדמות NMAP NSE
- עקיפות Firewalls
- זיהוי מערכות הפעלה
- Service Enumeration

6. היכרות ועבודה עם Metasploit

- היכרות עם Metasploit
- מודולים ב-Metasploit
- היכרות עם Payloads
- היכרות עם Auxiliaries
- היכרות עם Exploits
- תקיפת FTP עם חולשת RCE
- SMB Windows Brute Force
- Hydra Brute Force
- פרופילי סיסמאות
- Enumeration Tactics
- הזרקות Shellcode
- מעבר בין תהליכים
- תקיפות Wordpress & Drupal
- LFI/RFI
- Log injections
- Environ&Fuzzing
- Remote Code Execution
- Command Injections
- סוסים טרויאנים Msfvenom
- שליטה ב-Meterpreter
- Tomcat
- Backdooring
- AdvanceMeterpreter
- Keylogging
- Download/Upload Functions
- SMTP Enumeration

7. העברת קבצים

- העברת קבצים באמצעות פייתון
- העברת קבצים ב-Windows ע"י Powershell
- העברת קבצים בין Windows ל-Linux ע"י FTP
- העברת קבצים באמצעות שרת SMB
- שיטות נוספות להעברת קבצים

8. הסלמת הרשאות Windows

- UAC Bypass - User Interaction
- UAC Bypass - No User Interaction
- PE Suggester
- Patch enumeration
- Unquoted Path
- Insecure Service
- Zero Click PE

9. הסלמת הרשאות Linux

- Basic Enumerations
- Kernel Exploits
- suid Exploitation
- Sudo Abuse
- Word Writable
- CronTab PE
- Sensitive Files
- Http Methods

10. חקר חולשות

- היכרות עם x86
- היכרות והבנה של תהליכי זיכרון
- זיכרון של בינארי
- CPU Registers
- BufferOverflow Introduction
- OlyDBG Introduction
- Overflowing the buffer
- Fuzzing
- Dealing with crash
- EIP Control
- Shellcode space locating
- Bad Characters
- Execution flow redirection
- Return Address
- Shellccoding with Metasploit
- Getting a shell

11. סיסמאות

- הזדהות Challenge Response
- גיבוב LM/NTLM
- SAM
- Password Flow
- Mimikatz
- Hash extraction SamDump
- Hash extraction SecretDump
- SecretDump Remoting
- Password cracking Hashcat/John
- Pass the hash
- Reponder & LLMNR intro
- Responder to capture NTLMv2



הסלמת הרשאות לינוקס | 2 שעות תוכן | 20 שעות תירגול | פרויקט גמר

Sudo.5

- Useful commands
- Knows Passwords
- Shell Escape
- Abusing Intended functionality
- Environment Variables
- LD Preload
- Limitations
- LD Library Path

Cron Jobs .6

- File Permissions
- etc/crontab/
- Bash Reverse shells
- Path Environment Variable
- Wild Cards
- Wild Cards & File Names
- Checkpoint's

SetUID/SetGID Exploit .7

Techniques

- ?What is SUID/SGID
- Finding SUID/SGID Files
- Shell Escape Sequences
- LD Preload & LD Library Path
- Known Exploits
- Shared Object injection
- Strings, Strace, Ltrace
- Abusing Shell Features
- Debugging with PS4

Password Keys & NFS .8

- History files
- Config files
- SSH Keys
- NFS
- Useful commands
- Root Squashing
- Mounting NFS
- Manipulating NFS

Linux Refresher.1

- Users
- Files & Directories
- File Permissions
- Special Permissions
- View Permissions
- Real, Effective, Saved GUID

Spawning root shells.2

- Rootbash Suid
- Custom Executable
- MSFvenom
- Native Reverse Shell

Tools .3

- Linux Smart Enumeration
- LinEnum
- LinuxPrivChecker
- BeRoot
- UnixPrivEscCheck
- Enumerating Kernel Exploits
- Compiling & Exploitation Kernel
- SSH Port Forwarding

Service Exploits & .4

Permissions

- Service Running As Root
- Enumerating Program Versions
- Mysql Manipulating & Exploiting
- etc/shadow/
- Hash Cracking
- etc/passwd/
- Mkpaswd
- Openssl
- Backups
- SSH Keys



הסלמת הרשאות ווינדוס | 2 שעות תוכן | 20 שעות תירגול | פרויקט גמר

Registry Exploits.5

- Manual Registry Enumeration •
- Automatic Registry Enumeration •
- Registry Exploitation •
- Query Registry Services •
- Manual AIE Enumeration •
- Automatic AIE Enumeration •
- AIE Exploitation •

Passwords.6

- Manual Password Enumeration •
- Automatic Password Enumeration •
- Query Registry Passwords Store •
- Saved Creds man & auto Enum •
- Configurations Files •
- Recursive Configuration Files •
- SAM & System locations •
- SAM & System Hash Dump •
- SAM & System Hash Crack •
- PTH-Winexe •

Scheduled Tasks .7

- Manual Scheduled Tasks Enum •
- Scheduled Tasks Exploitation •

Insecure GUI Apps .8

- Insecure GUI Apps Enumeration •
- Insecure GUI Apps Exploitation •
- Startup Apps Enumeration •
- Startup Apps Exploitation •

Insecure GUI Apps .9

- Vulnerability Research Wan •
- Vulnerability Research winPEAS •

Introduction & Lab Setup.1

- Windows10 •
- Kali Linux •
- Groups & Members in Windows •
- ACL's, Services, Registry, Directories •

Must Known Tools.2

- PowerUP •
- SharpUP •
- SeatBelt •
- winPEAS •
- Accesschk •
- JuicyPotato •
- Procmon •

Spawn a shell & Kernel .3

Exploits

- Reverse Shell Over MSFvenom •
- Netcat •
- Psexec to System •
- Manual Kernel Enumeration •
- Automatic Kernel Enumeration •

Service Exploits .4

- Insecure Properties •
- Enumeration & Exploitation ◦
- Unquoted Path •
- Enumeration & Exploitation ◦
- Weak Registry Permissions •
- Enumeration & Exploitation ◦
- Insecure Service executables •
- Enumeration & Exploitation ◦
- DLL Hijacking •



מבוא לבדיקות חוסן Web | 11 שעות תוכן | 60 שעות תירגול | פרויקט גמר

SQL.4

- Introduction to SQL
 - ?What is SQL
 - Purpose of SQL
 - SQL syntax
 - SQL data types
- Creating Tables
 - Creating tables
 - Defining columns
 - Setting primary keys
 - Defining data types
- Inserting Data
 - Inserting data into tables
 - Using INSERT statement
 - Using VALUES keyword
- Reading Data
 - Reading data from tables
 - Using SELECT statement
 - Filtering data with WHERE clause
 - Sorting data with ORDER BY clause
- Updating Data
 - Updating data in tables
 - Using UPDATE statement
 - Modifying data with SET clause
 - Filtering data with WHERE clause
- Deleting Data
 - Deleting data from tables
 - Using DELETE statement
 - Filtering data with WHERE clause

CSS and HTML •

- Linking CSS and HTML
- Styling HTML elements
- Advanced CSS selectors

JavaScript.3

- Introduction to JavaScript
 - What is JavaScript
 - Purpose of JavaScript
 - JavaScript syntax
- Inline, internal, and external scripts
- Variables and Data Types
 - Variables
 - Data types
 - Type coercion
- Operators and Expressions
 - Arithmetic operators
 - Comparison operators
 - Logical operators
 - Conditional statements
- Functions
 - Function definition and invocation
 - Parameters and arguments
 - Return statement
- Arrays and Objects
 - Array definition and manipulation
 - Object definition and manipulation
 - Properties and methods
 - JSON format
- Loops and Iteration
 - For loop
 - While loop
 - Do-while loop
 - Array iteration methods
- DOM Manipulation
 - Introduction to the DOM
 - DOM traversal and manipulation
 - Event handling
- AJAX and Fetch API
 - Introduction to AJAX
 - Fetch API
 - JSON data format
- Error Handling and Debugging
 - Common JavaScript errors
 - Debugging tools
- ES6 Features
 - .let and const keywords
 - Arrow functions
 - Template literals
- jQuery
 - Introduction to jQuery
 - Ajax with jQuery

HTML.1

- Introduction to HTML
 - What is HTML ?
 - Purpose of HTML
 - HTML syntax
 - HTML Elements
- HTML tags and attributes
- HTML structure and hierarchy
- Block-level and inline-level elements
- Semantic HTML
- Document Structure
 - HTML document structure
 - Head and body sections
- Text Formatting
 - Text formatting tags
 - Heading tags
 - Paragraph tags
 - Lists
- Links and Images
 - Anchor tags and href attribute
 - Image tags and src attribute
 - Image formats
- Tables
 - Table tags
 - Table structure
 - Table cells and rows
- Forms
 - Form tags
 - Input types and attributes
 - Submit buttons

CSS.2

- Introduction to CSS
 - What is CSS
 - Purpose of CSS
 - CSS syntax
- Inline, internal, and external styles
- CSS Selectors
 - CSS selector types
 - Selector specificity
 - Selector combinations
- Pseudo-classes and pseudo-elements
- Box Model and Layout
 - Box model
 - .Margin, border, padding
 - .Display property
 - Float and clear
 - Positioning
- Colors and Backgrounds
 - Color models
 - Color properties
 - Background properties
- Responsive Design
 - Responsive units
 - Flexbox



מבוא לבדיקות חוסן Web | 11 שעות תוכן | 60 שעות תירגול | פרוייקט גמר

BASIC CRUD application.6

- :Using html, CSS, js, SQL and php to
 - Read data from DB
 - Update data into tables and columns
 - Inserting data into DB
 - Deleting data from DB

Complete web application.7

- :Using html, CSS, js, SQL and php to
 - Create Login and register mechanism
 - Creating pagination
 - Updating user profile
 - Session in PHP

PHP.5

- Introduction to PHP
- What is PHP
- Purpose of PHP
- PHP syntax
- Inline, internal, and external scripts
- Variables and Data Types
 - Variables
 - Data types
 - Type coercion
 - Scope
- Operators and Expressions
 - Arithmetic operators
 - Comparison operators
 - Logical operators
 - Conditional statements
- Functions
 - Function definition and invocation
 - Parameters and arguments
 - Return statement
- Arrays and Objects
 - Array definition and manipulation
 - Object definition and manipulation
 - Properties and methods
 - JSON format
- Control Structures
 - If/else statements
 - Switch statements
 - Loops (for, while, do-while)
 - Break and continue statements
- Forms and User Input
 - Handling form data
 - Retrieving user input with GET and POST
 - Sanitizing and validating user input
 - Session handling
- Cookies
 - Introduction to cookies
 - Setting and retrieving cookies
 - Deleting cookies
- Database Connectivity
 - Introduction to database connectivity
 - Connecting to databases
 - Executing SQL queries
 - Retrieving and manipulating data
 - Prepared statements
- PHP and HTML
 - Embedding PHP in HTML
 - Using PHP to generate HTML content



בדיקות חוסן Web | 🕒 10 שעות תוכן | 110 שעות תירגול | פרויקט גמר

3. מתודולוגיית בדיקה וכתובת דו"ח

- הגשת דוחות ופרויקטים
- כתיבת דו"ח PT
- מתודולוגיית בדיקה

1. ניתוח קוד וזיהוי ליקויי אבטחה

- דרכי חשיבה
- חקירת מקרה: Facebook messenger
- הקמת סביבת מחקר
- בסיס Chrome Developer tools
- מתקדם Chrome Developer tools
- בסיס BurpSuite
- מתקדם BurpSuite

2. חולשות OWASP Top 10

- חקירת מקרה: הזרקת קוד Ebay
- Xss (Reflected, Stored, Dom)
- Css Injection
- Advanced Xss
- Sops, Cors, Jsonp
- CSP
- חקירת מקרה: הזרקת קוד AliExpress
- OpenRedirect
- SSRF&CSRF
- חקירת מקרה: השתלטות על חשבון SnapChat
- Storage Browser and Cookies
- Advanced CSS Injection
- חקירת מקרה: השתלטות על שואב LG
- SmartThing
- Oauth2
- Components Known Vulnerabilities
- חקירת מקרה: Facebook chat
- Security Misconfigurations
- מניפולציה על פרמטרים
- LFI/RFI/Path traversal
- חקירת מקרה: ATO Whatsapp & Telegram
- Broken Access Control
- JWT
- Sensitive Data Exposure
- Broken Authentication
- Session Fixation
- Insufficient Anti Authomation
- Command injection
- SQL Injection Basic
- SQL Injection Advanced



בדיקות חוסן Mobile | 🕒 9 שעות תוכן | 30 שעות תירגול | פרויקט גמר

5. חולשות אבטחה בתקשורת ואחסון

- Insecure Data Storage
- Attacking Shared Preferences
- Attacking SQLite Database
- Attacking Data On Sdcard
- Insecure Communication
- Sniffing Android Traffic
- Using BurpSuite
- HTTPS And BurpSuite
- Bypass SSL Pinning

6. חולשות במנגנוני הזדהות והרשאות

- Insecure Authentication
- Using BurpSuite Repeater
- Using BurpSuite Intruder
- Insufficient Cryptography
- Attacking Custom Encryption
- App Reverse Engineering - Jadx
- Insecure Authorization Bypass
- Insecure Permission Bypass
- Facebook Messenger cast study
- Demo Of Mobile PT Report

7. ניתוח קוד סטטי ודינמי

- Client Code Quality
- Google Maps Case Study
- Pro Guard
- Code Temparing
- Frida Dynamic Instrumentation
- Repackaging

8. ניתוח קוד ומציאת חולשות

- App Reverse Engineering
- Dji Drone Hacking Case Study
- Root Detection
- LG Gome Hack Case Study
- Extraneous Functionality
- Debug Enabled Apps
- Hack Apps Via Backup
- סיכום קורס

1. מבוא לבדיקות חוסן Mobile

- מבוא לפיתוח אפליקציות אנדרואיד
- היכרות עם מערכת ההפעלה
- היכרות עם סוגי אפליקציות
 - Web App
 - Hybrid App
 - Native App
- הגדרת סביבת מחקר ופיתוח
- Android Studio
- Genymotion
- מבנה של אפליקציית WebApp

2. ניתוח אפליקציות Native

- מבנה אפליקציות Native
- Android Building Blocks
 - Manifest File
 - Activity
 - Views
 - Fragments
 - Intent
 - Content Provider
 - Broadcast Receiver

3. ניתוח אפליקציות Hybrid

- התקנת Plugin ב-Cordova
- יצירת אפליקציית Cordova
- הגדרת סביבת פיתוח ב-Cordova
- מבנה Hybrid Apps
- פיתוח אפליקציה ב
 - HTML, CSS, JS
 - Native Storage
 - SQLite
 - Local Notifications
- פרויקט הגשה

4. ליקויי אבטחה בפיתוח

- Android App Sandbox
- תהליכים באנדרואיד
- קבצים ונתיבים Structure File
- Working With Adb
- Importer Platform Usage
- Exposed Application Interface
- LogCat
- Drozer



ITSAFE

POWERED BY CYSOURCE

www.ITSafe.co.il