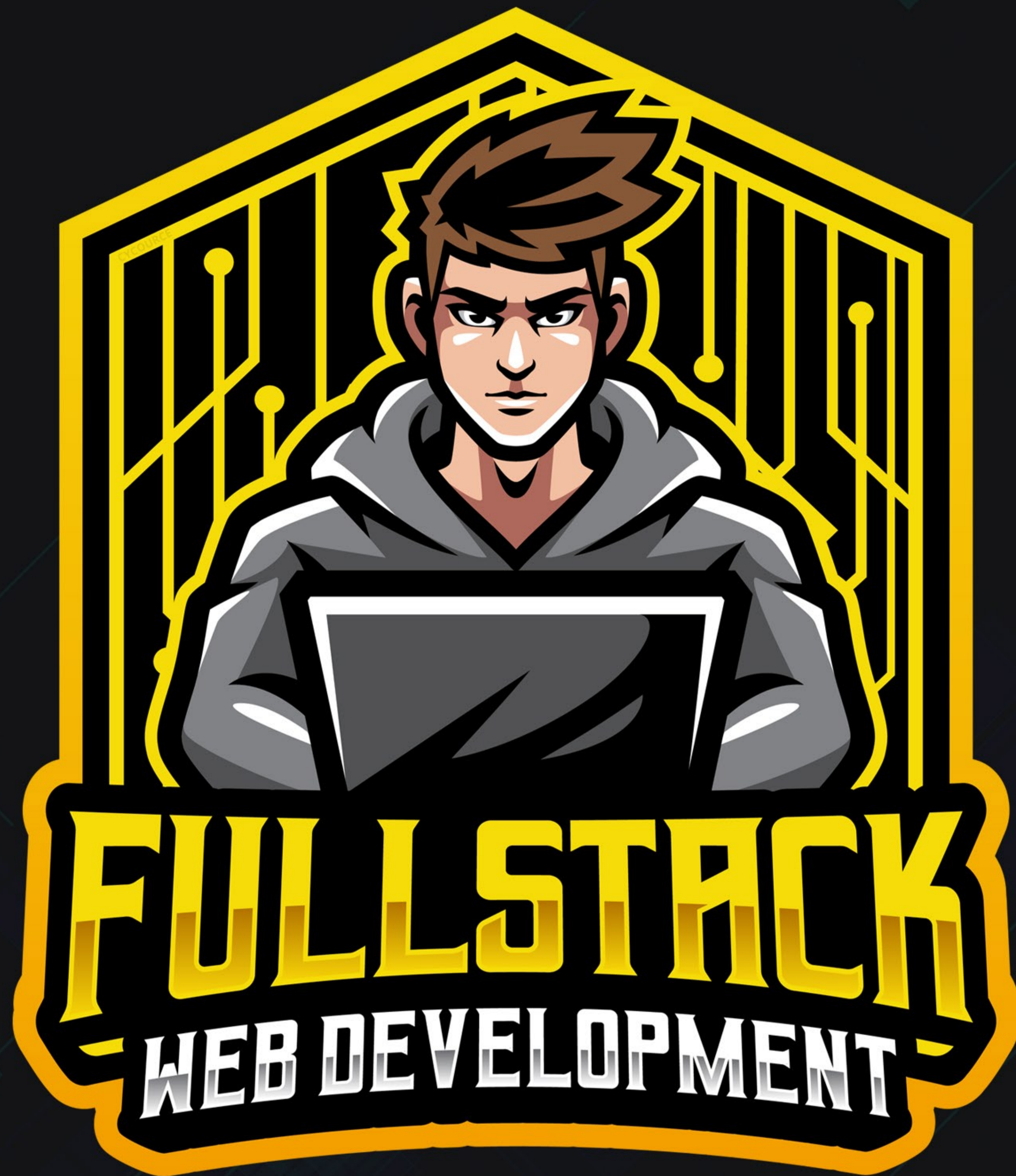


# ITSAFE

Cyber Security Trainings



# לילון

# *FullStack*

Security Oriented

# מסלול FullStack Security Oriented

מפתחי Web הינם **מהאנשים המבוקשים בתעשייה כיום**. מערכת Web בנויה ממספר שכבות המרכיבות את הארכיטקטורה הכוללת:

## צד לקוח Client Side

צד הלקוח הינו ממשק המשתמש, לקוח קצה, במהלך השנים גדלה המכשירים והדרכים שאנו צורכים את המידע והיום ישנם אינספור טכנולוגיות, כמו כן, הצרכים השתנו, אם בעבר הייתה דרישה לעמוד סטאטי והשארת פרטים, היום הדרישות מורכבות, הכוללות בין השאר תקשורת כמות אינטראקטיבית, הצגת מידע מורכב, מילוי טפסים, עיבוד בזמן אמת והצגתן של מפות אינטראקטיביות.

## צד שרת Server Side

נותן מענה ומשגר נתונים (שאילתות) שהתקבלו מהלקוח, בהינתן ובכל רגע נתון יכולות להיות עשרות אלפי בקשות ישנו צורך בחישוב תשובות מהירות, אחסון המידע וטעינתו, צד השרת הינה לב ליבה של התוכנה.

## אוריינטציה של אבטחה Cyber Security Orientation

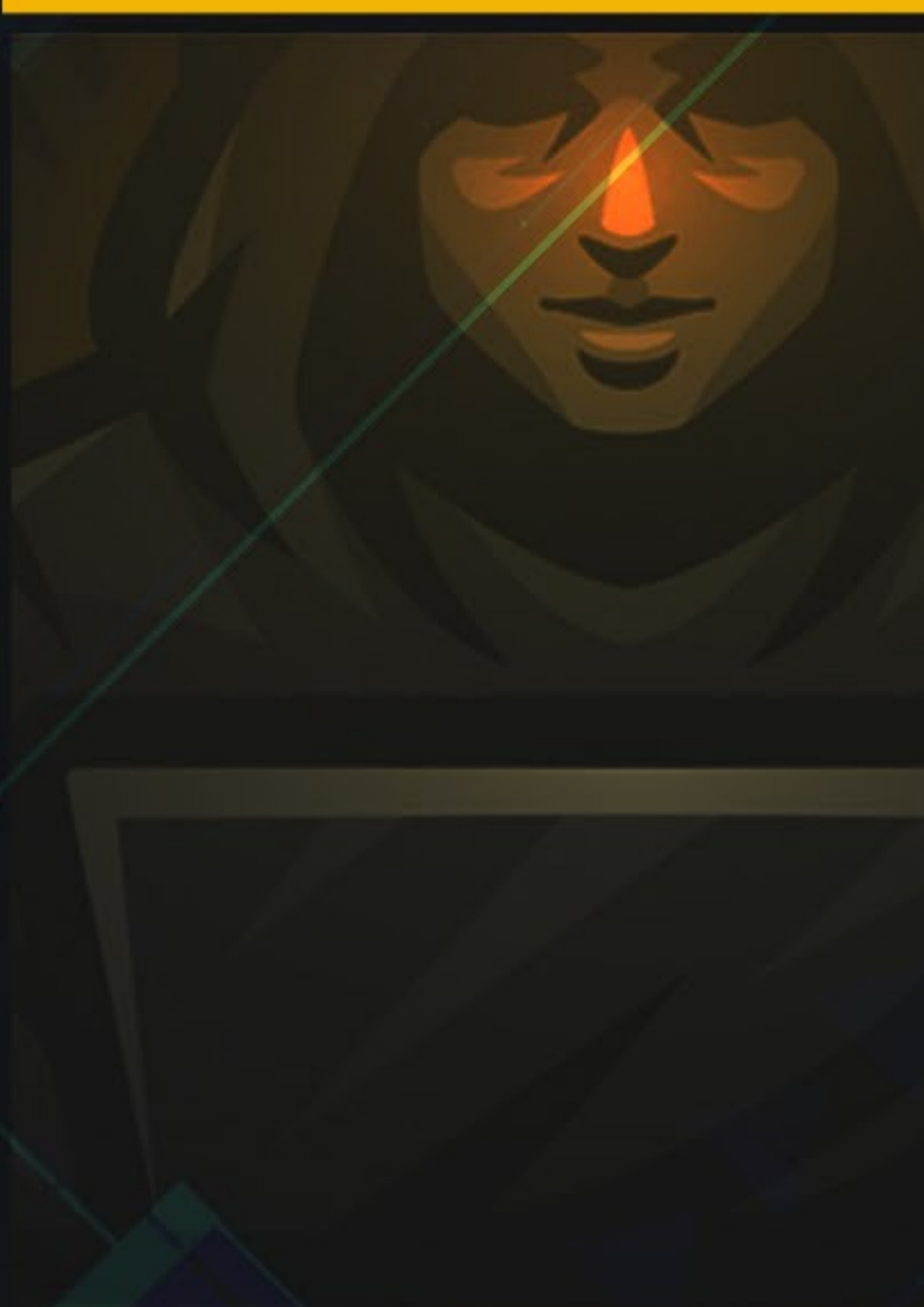
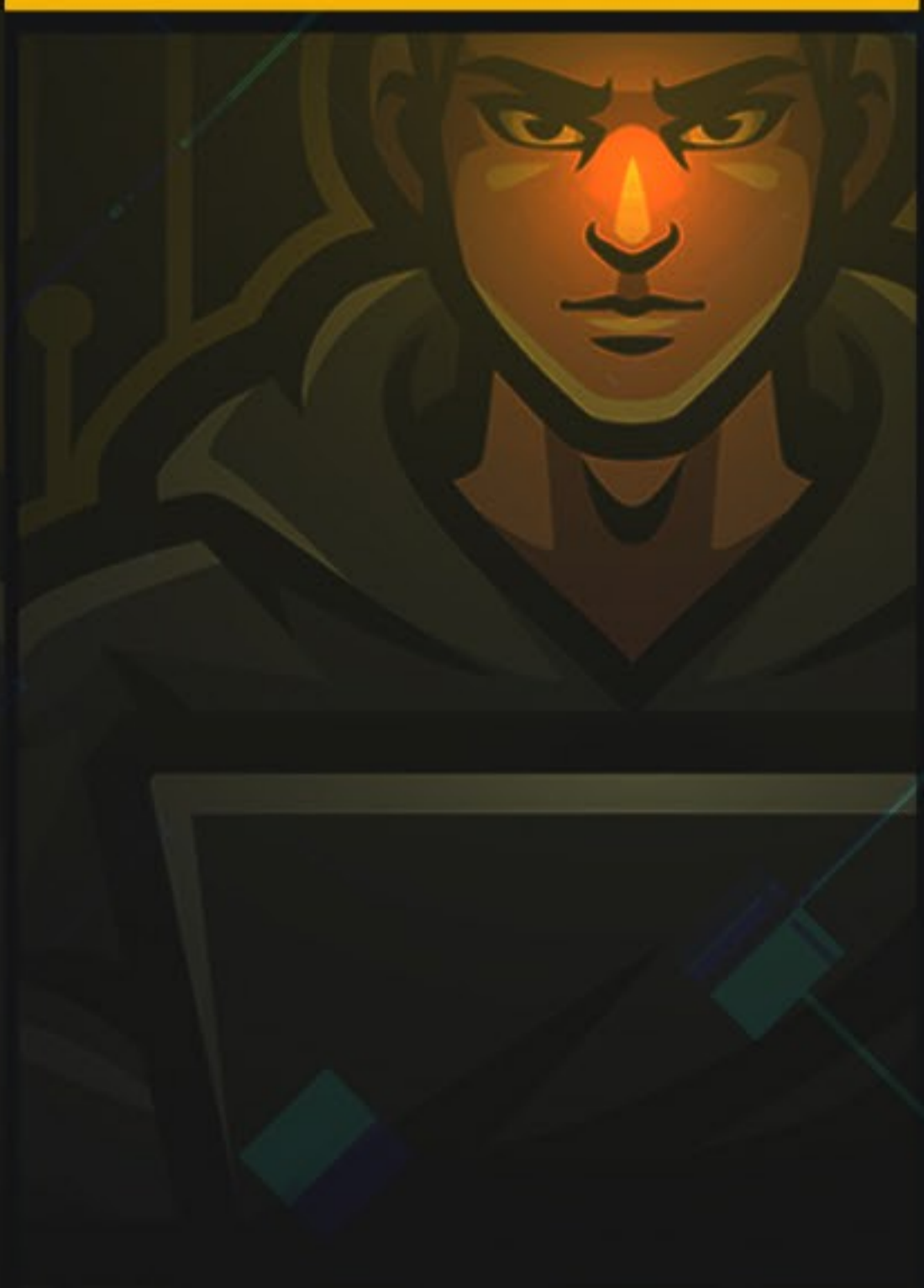
כיום שאיומי הסייבר הולכים וגוברים קורס פול סטאק ללא התחשבות בתקיפות סייבר מייצא לשוק בוגרים אשר מפתחים עם המון טעויות וחורי אבטחה אשר מעלים את פוטנציאל הנזק והסיכון לפיתוח שעליהם הם עובדים. לכן אנו משלבים במסלול פול סטאק חלק יחודי אשר מתמקד בתקיפות סייבר ובחולשות אשר נמצאו בפלטפורמות הגדולות כמו Facebook, Whatsapp, AliExpres, Ebay ועוד

01

02

03

04



# FullStack

Security Oriented

Certified

Linux  
Essentials

FullStack  
Back-Front

Web APP  
Pentesting



70 שיעורים  11 שעות תוכן

מעבדות תירגול  30 שעות מעבדה 

# לינוקס Essentials

## 2. עבודה בסיסית בסביבת לינוקס

- פקודות שימושיות
- מניפולציה של קלט ופלט
- תהליכי סריקה וזיהוי פגיעויות
- חיפוש U Wildcard ו- Globaling
- ביטוי רגולרי והפקודה grep

## 4. פיתוח בסיסי ב BASH

- סוגי כתבנים בלינוקס
- עבודה עם Vim
- מבוא לפיתוח בשפת Bash
- קלט, פלט ומשתנים
- תנאים
- פונקציות

## 5. תהליכים לוגים ואיתחול מערכת

- סוגי כתבנים בלינוקס
- עבודה עם Vim
- מבוא לפיתוח בשפת Bash
- קלט, פלט ומשתנים
- תנאים
- פונקציות

## 1. היכרות עם לינוקס

- ליונס טורבאלדס
- מהו OpenSource
- סוגי רשיונות בקוד פתוח
- סוגי מערכות לינוקס
- התקנת מערכת הפעלה
- Kali linux
- Ubuntu
- תוכנות נפוצות במערכת ההפעלה
- ניהול חבילות והתקנת תוכנות
- חנות האפליקציות והפקודה Apt

## 3. מערכת הקבצים בלינוקס

- מערכת הקבצים HSF
- מיפוי קבצים Mount
- הגדרת משתנה סביבתי
- הגדרת הסביבה
- לינקים Hard and Symbolic
- פקודות חיפוש
- דחיסת קבצים

## הידעת ?

**90% מהשרתים בעולם**  
**הינם שרתי לינוקס**

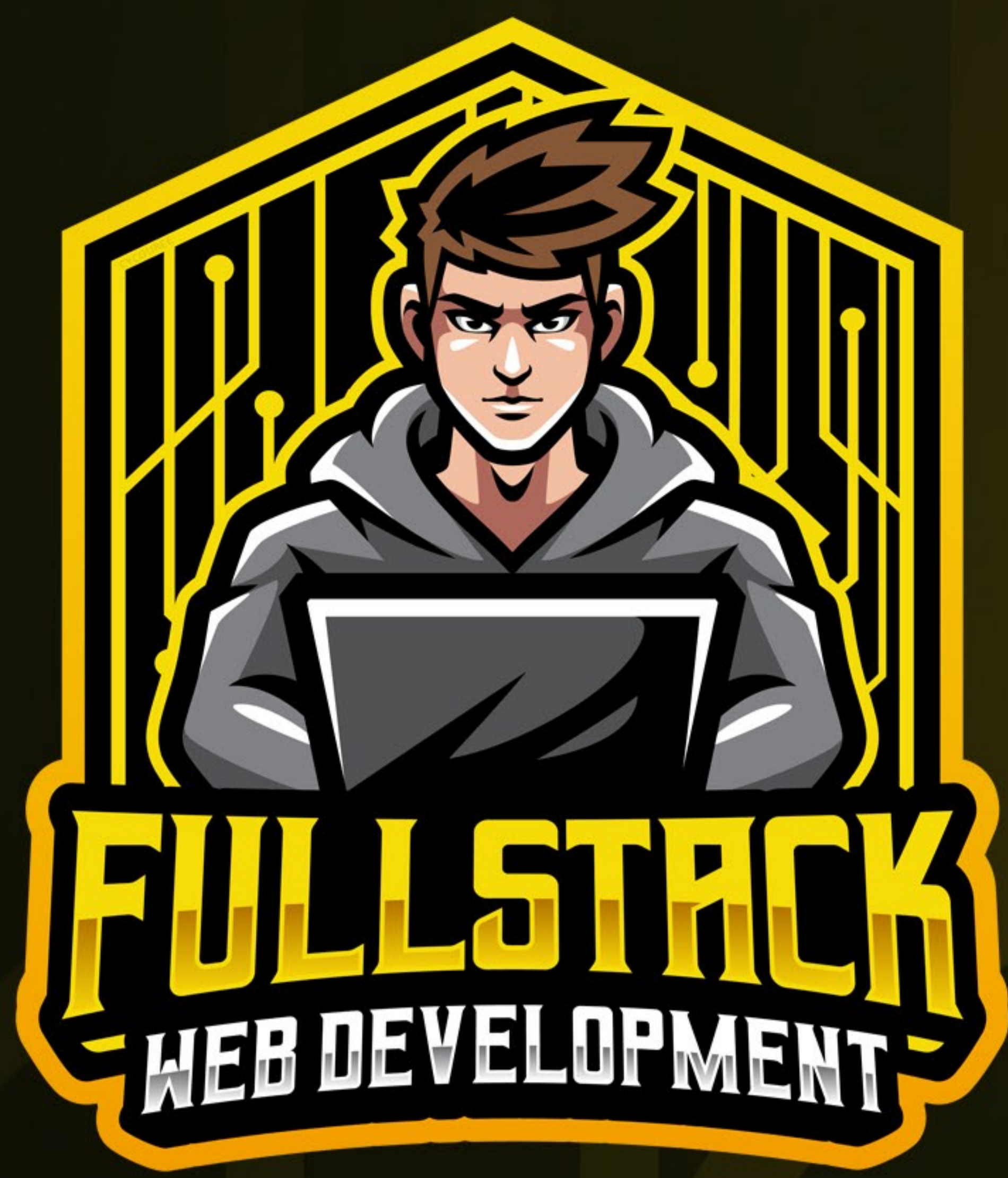
## 6. משתמשים והרשאות

- יצירת משתמשים וקבוצות.
- ניהול משתמשים במערכת.
- מבנה קובץ Etc/Passwd
- הרשאות וקבצים.
- הרשאות מיוחדות.
- פרופיל המשתמש.
- מסכות.
- הרשאות מתקדמות.

## 6. תקשורת ושירותי רשת

- בדיקת תקשורת בין עמדות ברשת
- ניתוח תעבורת רשת
- שירותי רשת מוכרים וחיוניים
- DNS
- DHCP
- SSH
- כתובות עמדות ברשת ומושגים
- IP
- Gateway
- Netmask
- הגדרת כתובת רשת
- הגדרת DNS
- הגדרת Gateway Default





28 שעות תוכן ⌚ 254 שיעורים 🎥

260 שעות מעבדה ⌚ מעבדות תירגול 🧪

# FullStack

Security Oriented

## 1. HTML & CSS

- Anatomy of HTML
- boilerplate and HTML doctypes
- Unordered and ordered lists
- Anchor tags
- Tables
- Forms
- CSS selectors and properties
- Inline, internal, and external CSS
- CSS sizing methods.
- The anatomy of CSS
- Style hierarchy
- Class vs. Ids
- CSS display
- CSS static
- Relative & positioning systems
- Font styling
- Centering elements using CSS
- Website design fundamentals
- Typography
- CSS float and clear
- Selector priority

## 2. Bootstrap

- Responsive web design
- UI design
- Bootstrap framework
- Bootstrap grid layout system
- Containers
- Buttons
- Symbols
- Bootstrap carousels
- Cards
- Navigation bar

## 3. JavaScript

- The Fundamentals of Code
- Variables and Data Types
- Logical operators
- Loops
- Functions & invocation patterns
- JS Expressions And Operators
- Statements and Declarations
- Object-Oriented Programming
- JS Objects and Prototypes
- This, Scope and Closures
- Objects
- Prototypes Refactoring
- Debugging



## 4. JQuery

- DOM
- jQuery
- Text and styles
- Attributes with jQuery
- Animations
- Customizations
- Events
- Traversing

## 5. Basic Node.js

- MVC framework
- Server-Side JavaScript
- Node on the command line
- NPM
- JavaScript Build Processes
- Event Loop & Async JAVASCRIPT
- File System
- Native Node drivers

## 6. Advanced Node.js

- APIs
- Templating with EJS
- EJS templates
- layouts/partials with EJS
- Database Schemas
- Serialization
- MongoDB
- Mongoose
- MongoDB Compass
- authentication
- Hashing
- Sessions and Cookies
- Local authentication
- Environment variables
- GET, POST, PUT, PATCH
- DELETE API

## 7. Version Control

- Basic Windows commands
- Git version control
- Collaboration
- Git forking, branching & cloning
- GitHub as a remote repository
- Checkout and rolling back
- Git and GitHub
- Hosting and deployment
- Static websites with GitHub
- Deploying server based apps

## 8. React

- Arrow Functions
- Import/Export and Modules
- Object and Array Destructuring
- Spread Operator
- React Components
- Props
- JSX
- React DOM
- State
- Hooks
- Conditional rendering
- Class & functional components



- דרכי חשיבה לזיהוי ליקויי אבטחה
- חקירת מקרה Facebook Massanger
- הקמת סביבת מחקר
- Chrome Developer Tools בסיס
- Chrome Developer Tools מתקדם
- BurpSuite בסיס
- BurpSuite מתקדם

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

- הגשת דוחות ופרוייקטים
- כתיבת דו"ח
- מתודולוגיית בדיקה

# FULL

## FOR DEVELOPERS

ITSAFE  
Cyber Security Trainings

# CERTIFICATE

OF APPRECIATION

PROUDLY PRESENTED TO

*Ariel Rachamim*

.....  
This certification of completion is given to you for your outstanding accomplishment of **FullStack Security Oriented Web Development** course which includes 329 Hours of Content and Practice.

7/06/2021

DATE



SIGNATURE  
Amir Bar-El  
CEO



CYSOURCE