



**CYBERPROAi**  
Israel

**Full Stack Developer  
& Specializations**

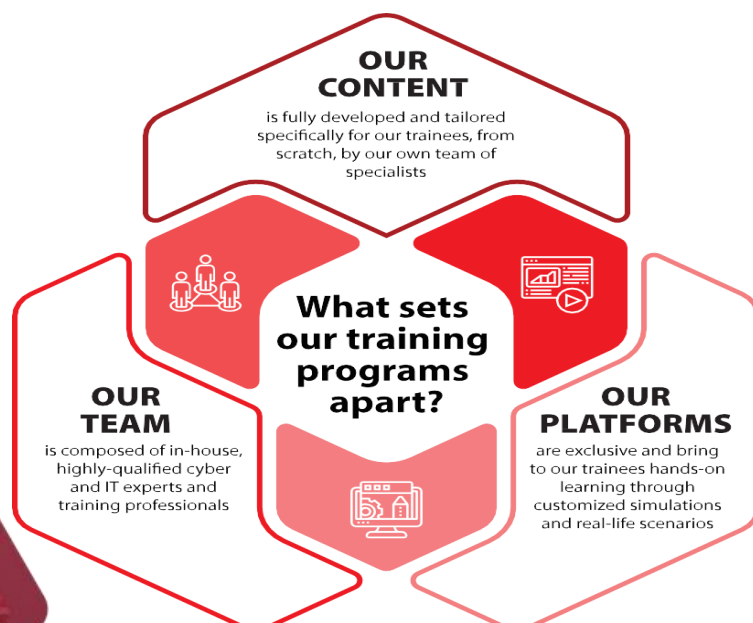
## אודות סייברפרו ישראל

סייברפרו הינה חברת הכשרות גלובלית העומדת בחזית הפיתוח של תוכניות לימוד טכנולוגיה ומוצרי הכשרה מתקדמים, אשר פותחו על-ידי מומחי תוכן מהטובים בעולם ומתעדכנים כל העת, בהתאם לצרכי התעשייה המתחדשים. תפיסת ההכשרה ממוקדת בסטודנט/ית, בדגש על למידה מעשית המשלבת טכנולוגיות מתקדמות המביאות למיצוי המירבי של הפוטנציאל ומציידות אותו/ה בידע ובמגוון כלים רלוונטיים להתחלה מיידית בתפקידים שונים בתעשייה.

סייברפרו ישראל הינה השלוחה הישראלית של זו הגלובלית ולה שני מרכזי הכשרה עיקריים, ברמת-גן וברעננה, כאשר מתקיימות הכשרות בכל רחבי הארץ, לכל חלקי האוכלוסייה ובשיתוף פעולה הדוק עם ארגונים שונים. אופן ההכשרה גמיש ומשתנה בהתאם לצרכי אוכלוסיית היעד: פרונטלי, אונליין חי, היברידי (פרונטלי-אונליין, תכנים מוקלטים ולימוד אינטראקטיבי).

## יתרונות סייברפרו

- 1. הסטודנטים/ות במרכז:** חוויית למידה מעשית ופרקטית שמספקת כלים וידע מוכוון תעסוקה.
- 2. הזדמנות שווה:** שיטת מיון ייחודית ומבוססת מחקר שמזהה ומכוונת את יכולות הסטודנט/ית להכשרה מקיפה.
- 3. קשר לתעשייה:** יצירת קשרים עם התעשייה דרך עבודה שוטפת והתאמת ההכשרות לצרכים המשתנים בתחום.
- 4. מעבדות סייברפרו:** שימוש בטכנולוגיות למידה מתקדמות וחדישות במעבדות המתקדמות ביותר.
- 5. עדכון שוטף:** יותר מ 6,000-שעות הכשרה שמתעדכנות באופן תדיר בהתאם לחדושים בעולם.
- 6. התאמה ללקוח:** בניית תוכניות הכשרה מותאמות לצרכים המיוחדים של כל לקוח.
- 7. חברה גלובלית:** סייברפרו פועלת ברחבי העולם ומשאירה חותמת עולמית בתחום עם מומחים/ות ברמה הגבוהה ביותר.



**סילבוס להכשרת Full Stack Developer & Specializations**

Module	Academic Hours
Internet Basics	30
Networking	30
HTML	20
CSS	20
JavaScript	40
APIs	20
Middle Project	30
Java	100
SQL	50
MongoDB	20
Summary Project	40

**Total Hours: 400**

Module	Description	Hours
Internet Basics	<p><b>Introduction to the Internet (10 hours)</b>                      History of the Internet                      How the Internet Works                      Key Concepts: IP Addresses, DNS, HTTP/HTTPS</p> <p><b>Web Browsers and Search Engines (10 hours)</b>                      Understanding Web Browsers                      Effective Search Techniques                      Browser Developer Tools                      Correct use of AI tools</p> <p><b>Internet Security and Privacy (10 hours)</b>                      Basic Security Concepts                      Safe Browsing Practices                      Privacy and Data Protection</p>	30
Networking	<p><b>Networking Fundamentals (15 hours)</b>                      Network Types (LAN, WAN, etc.)                      Network Topologies                      Introduction to Protocols (TCP/IP, UDP)</p> <p><b>Network Devices and Hardware (15 hours)</b>                      Routers, Switches, and Modems                      Basics of Wireless Networking                      Network Configuration and Troubleshooting</p>	30
HTML	<p><b>Introduction to HTML (10 hours)</b>                      HTML Syntax and Structure                      Creating Web Pages                      HTML Elements and Attributes</p> <p><b>Advanced HTML (10 hours)</b>                      Forms and Input Types                      Multimedia Elements (Audio, Video)                      Semantic HTML</p>	20

Module	Description	Hours
<b>CSS</b>	<p><b>Introduction to CSS (15 hours)</b>                      CSS Syntax and Selectors                      Styling Text and Layouts                      Box Model and Positioning</p> <p><b>Advanced CSS (15 hours)</b>                      Responsive Design                      CSS Flexbox and Grid                      Animations and Transitions</p>	20
<b>JavaScript</b>	<p><b>JavaScript Basics (20 hours)</b>                      Variables, Data Types, and Operators                      Control Structures (Conditionals, Loops)                      Functions and Scope</p> <p><b>Advanced JavaScript (20 hours)</b>                      DOM Manipulation                      Events and Event Handling                      ES6 Features (Arrow Functions, Classes)</p>	40
<b>APIs</b>	<p><b>Introduction to APIs (10 hours)</b>                      What are APIs?                      RESTful APIs                      Making API Requests</p> <p><b>Working with APIs (10 hours)</b>                      Fetching Data from APIs                      Using Postman for API Testing                      Integrating APIs into JavaScriptApplications</p>	20
<b>Middle project</b>	30 hour project in team collaboration	30

Module	Description	Hours
<b>Java</b>	<p><b>Java Basics (30 hours)</b>            Syntax and Basic Constructs            Object-Oriented Programming Concepts            Basic Java Programs</p> <p><b>Advanced Java (70 hours)</b>            File I/O            Exception Handling            Introduction to Java Libraries            Working with Databases</p>	100
<b>SQL</b>	<p><b>SQL Fundamentals (20 hours)</b>            Introduction to Databases            Basic SQL Queries (SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE)            Table Relationships and Joins</p> <p><b>Advanced SQL (30 hours)</b>            Aggregate Functions            Subqueries and Nested Queries            Database Design Principles</p>	50
<b>MongoDB</b>	<p><b>Introduction to NoSQL and MongoDB (10 hours)</b>            NoSQL vs. SQL Databases            MongoDB Basics            CRUD Operations in MongoDB</p> <p><b>Advanced MongoDB (10 hours)</b>            Aggregation Framework            Indexing and Performance Optimization            Data Modeling in MongoDB</p>	20
<b>Final project</b>	40 hour project in team collaboration	40





# Specializations

**התמחות לתחום Soa**

Module	Academic Hours
Getting Started with Oracle SOA Suite 12c	10
PreRequisite - Java and XML, Webservices	70
Orchestrating Services with BPEL Process Components	20
Connecting with Binding Components	35
Mediating Messages with Mediator Components	35
Virtualizing and Securing Services	40
Understanding environments(DEV, QA etc) and DevOps process Jira, Bitbucket, ZCMS etc.	20
Encapsulating Business Logic with Business Rules Components	30
MFT & ESS	20
Upgrading to SOA 12c	20

**Total Hours: 300**



**התמחות לתחום Devops**

Module	Academic Hours
OS: Linux and Windows administration	55
Version Control	2
Storage	2
Security scanning tools	11
Monitoring	5
Scripting language	65
Docker & Containerization	18
Kubernetes & Container Orchestration	30
CI/CD	53
Tools	9
Cloud Services & Azure Fundamentals	37
Configuration Management & Infrastructure as Code (IAC)	13

**Total Hours: 300**

**ZimLabs** התמחות לתחום

Module	Academic Hours
Java Advanced	30
Spring Core & Testing	30
Selenium	30
Linux	10
GIT	20
Kotlin	40
TDD	10
React	100
Kafka, Kafka stream (topic, Avro schema)	10
Kubernates	10
DevOps - basic	10

**Total Hours: 300**

**התמחות לתחום Digital**

Module	Academic Hours
React	100
.net core framework	150
DevOps principles and practices	10
Secure coding	20
Containerization with Dockers	20
<b>Total Hours: 300</b>	

**Kafka** התמחות לתחום

Module	Academic Hours
Integration & Microservices Architecture	30
Kafka concept and architecture	10
Kafka CLI commands	10
Schema registry	20
Containerization with Dockers	25
Kafka connectors	25
Java spring applications	30
Java Stream applications	60
ksql DB	20
ZIM Kafka Standards	30
ELK concept and architecture	30
ZIM ELK Standards	10

**Total Hours: 300**





CYBERPROAI  
Israel