

# Sefi Riechkind

## CONTACT ME

☎ +972-52-712-5698  
✉ shalomyosefzeev@gmail.com  
📍 Jerusalem, IL  
🌐 [Sefi Riechkind](#)

## EDUCATION

### B.Sc - Computer Science

The Open University of Israel  
2019 - 2024

### Full-Stack

WebSchool College  
2019 - 2020

### B.Ed - Teaching Mathematics

Herzog College  
2018 - 2022

## SKILLS

- Algorithms
- Self-learning
- ML development
- Python

## PROGRAMMING LANGUAGES & TECHNOLOGIES

**Languages:** Python, C, Java, NodeJS, JS, TS  
**Frameworks & Libraries:** PyTorch, TensorFlow, gym, Angular, React, jQuery  
**Web Technologies:** HTML5, CSS3, AJAX  
**Data Formats & Databases:** JSON, XML, SQL

## LANGUAGE

- Hebrew, Mother tongue
- English, fluently

## VOLUNTEERING

Ambulance Driver & Emergency Medical Responder at Magen David Adom and the local emergency organization 'Hachovesh Har Nof' since 2018 up to date.

## WORK EXPERIENCE

ML Engineer & Research Team Member

2022 - Currently

**DDR&D - Directorate of Defense Research & Development (MAFAT-IMOD)**

**\* Valid Security Classification**

- Currently working on a formal problem definition using Markov Decision Processes (MDP) and actively contributing to an upcoming academic paper slated for presentation at the SciTech 2025 Conference.
- Engaged in synthesizing findings from various research efforts into a comprehensive journal article intended for publication in the SciTech Journal.
- Contributed to a research team focused on developing innovative machine learning algorithms using Reinforcement Learning, aimed at solving an NP-complete task assignment problem. Developed and refined both the learning environment and the simulation environment to effectively demonstrate the system's capabilities in semi-realistic scenarios.
- Actively involved in the development and maintenance of the machine learning codebase, utilizing Python and libraries such as PyTorch, TensorFlow, and gym.
- Participated in the initial problem identification and contributed to defining the problem formally, aiding in the development of algorithmic solutions for complex computational tasks.
- Co-authored a scientific paper detailing the project's approach and results, presented at the SciTech Conference in Orlando in 2024.
- Developed a broad range of personal skills through ongoing engagement with the complex field of machine learning. Gained proficiency in integrating aeronautical engineering concepts with ML methodologies, enhancing my interdisciplinary understanding and application of knowledge.
- Fostered significant interdisciplinary collaboration, working effectively with aeronautics experts from different faculties. This experience underscored my capabilities in team integration, research participation, and task execution within a group setting.

CCNA & Math - Teacher

**'Nishmat Hatora' - High school Yeshiva**

2022 - Currently

**'Hila Project' - High school (youth promotion)**

2019 - 2020

- Motivated by a deep passion for education and personal fulfillment, I currently engage in teaching, dedicating four hours each weekend (4 hrs/week) to this pursuit.
- Instruct a Cisco CCNA course within the ICT major at a high school, preparing students for certification with a focus on practical applications and problem-solving skills.
- Provide private mathematics tutoring to enhance the skills of high school students from the same institution, focusing on personalized educational support.
- Collaborate closely with the pedagogical team to ensure the delivery of high-quality education and the development of a tailored curriculum.
- Develop interpersonal, critical thinking, and problem-solving skills in students, equipping them for academic success and future career opportunities.

Script Programmer & Sales Department Manager

**Zeved Tov LTD**

2013 - 2017

- Developed and maintained scripts for inventory management systems to streamline operations and support sales processes.
- Managed the hardware and equipment sales department, overseeing strategic planning, team leadership, and customer relationship management.

**Freelance IT Specialist and Programmer**

2015 - 2022

- Provided freelance services in hardware sales, IT solutions, and programming, catering to diverse client needs and custom projects.

# ספי רייכקינד

נסיון מקצועי



## יצירת קשר

+972-52-712-5698

shalomyosefzeev@gmail.com

ירושלים, ישראל

Sefi Riechkind

## השכלה

### מדעי המחשב - B.Sc

האוניברסיטה הפתוחה

2019 - 2024

### Full-Stack

מכללת WebSchool

2019 - 2020

### הוראת מתמטיקה - B.Ed

מכללת הרצוג

2018 - 2022

## כישורים

- למידה עצמית
- אלגוריתמים
- פייתון
- פיתוח למידת מכונה

## שפות תכנות וטכנולוגיות

Languages: Python, C, Java, NodeJS, JS, TS

Frameworks & Libraries: PyTorch, TensorFlow, gym, Angular, React, jQuery

Web Technologies: HTML5, CSS3, AJAX

Data Formats & Databases: JSON, XML, SQL

## שפות

- עברית, שפת אם
- אנגלית, באופן שוטף

## התנדבויות

נוכחי - 2022

מפתח ML, וחבר צוות מחקר

מפא"ת- המנהל לפיתוח אמצעי לחימה ותשתיות טכנולוגיות (משרד הביטחון)

\* סיווג ביטחוני בתוקף

- כרגע עובד על מאמר שעוסק בהגדרת בעיה באופן מלא תוך שימוש במתודולוגיית תהליכי החלטה של מרקוב (MDP) ותורם באופן פעיל למאמר אקדמי זה שעומד להצגה בכנס SciTech 2025.
- תרם לצוות מחקר המתמקד בפיתוח אלגוריתמים חדשניים של למידת מכונה תוך שימוש ב-Reinforcement Learning, שמטרתם לפתור בעיה של הקצאת משימה המוגדרת כבעיית NP. פיתח ושיכלל הן את סביבת הלמידה והן את סביבת הסימולציה כדי להדגים ביעילות את יכולות המערכת בתרחישים חצי-מציאותיים.
- מעורב באופן פעיל בפיתוח ותחזוקה של בסיס הקוד של למידת מכונה, תוך שימוש ב-Python וספריות כגון TensorFlow, PyTorch, gym.
- משתתף בזיהוי הבעיה הראשוני ותרם להגדרת הבעיה באופן פורמלי, תוך סיוע בפיתוח פתרונות אלגוריתמיים למשימות חישוביות מורכבות.
- שותף בכתיבת מאמר מדעי המפרט את גישת הפרויקט ותוצאותיו, שהוצג בכנס SciTech באורלנדו בשנת 2024.
- פיתח מגוון רחב של מיומנויות אישיות באמצעות עיסוק מתמשך בתחום המורכב של למידת מכונה. השגתי מיומנות בשילוב מושגי הנדסת אווירונאוטיקה עם מתודולוגיות ML, שיפור ההבנה הבין-תחומית שלי ויישום הידע שלי
- שיתוף פעולה בינלאומי ובין-תחומי משמעותי, בעבודה יעילה עם מומחי אווירונאוטיקה מפקולטות שונות. ניסיון זה הדגיש את היכולות שלי באינטגרציה של צוות, השתתפות במחקר וביצוע משימות במסגרת קבוצתית.

מורה ל-CCNA ולמתמטיקה

‘נשמת התורה’ - ישיבה תיכונית

‘פרוייקט הילה’- מסגרת תיכונית לנוער בסיכון

נוכחי - 2022

2019 - 2020

- מתשוקה עמוקה לחינוך והגשמה אישית, אני עוסק כיום מעט בהוראה, בשביל הנשמה, ומקדיש ארבע שעות בסוף שבוע (4 ש"ש) לעיסוק זה.
- הדרכת קורס סיסקו CCNA במסגרת מגמת תקשורת בבית ספר תיכון, הכנת תלמידים להסמכה ולמבחן הבגרות תוך התמקדות ביישומים מעשיים ומיומנויות פתרון בעיות.
- מספק שיעורים פרטיים למתמטיקה כדי לשפר את הכישורים של תלמידי תיכון מאותו מוסד, תוך התמקדות בתמיכה חינוכית מותאמת אישית.
- שיתוף פעולה הדוק עם הצוות הפדגוגי על מנת להבטיח מתן חינוך איכותי ופיתוח תכנית לימודים מותאמת.
- לפתח מיומנויות בינאישיות, חשיבה ביקורתית ופתרון בעיות אצל התלמידים, לצייד אותם להצלחה אקדמית ולהזדמנויות קריירה עתידיות.

כותב סקריפטים ומנהל מחלקת מכירות

זבד טוב בע"מ

2017 - 2013

- פיתח ותחזק סקריפטים למערכות ניהול מלאי על מנת לשפר את יעילות התפעול ולתמוך בתהליכי המכירות.
- ניהל את מחלקת מכירת החומרה והציוד, כולל תכנון אסטרטגי, הנהגת צוותים וניהול יחסים עם לקוחות.

עצמאי בתחום ה-IT ותכנות

2022 - 2015

- מכירת חומרה, פתרונות IT, ותכנות קל, מענה לצרכים מגוונים של לקוחות ופרוייקטים מותאמים אישית.

מגן דוד אדום, ארגון ‘החובש הר-נוף’

נוכחי - 2018

מתנדב כנהג אמבולנס, וחובש רפואת חירום בארגון ההצלה הלאומי מד"א, ובארגון השכונתי ‘החובש הר-נוף’, בנתינת מענה מידי למקרים רפואיים דחופים בקהילה