

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
- ML development
- Self-learning
- 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 רייכנד

נסיין מקצועני



נוכחי - 2022

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

מפתח ML, וחבר צוות מחקר

* סיווג ביטחוני בתחום

- כרגע עובד על מאמר שעוסק בהגדרת בעיה באופן מלא תוך שימוש במתודולוגית תהליכי החלטה של מרקוב (MDP) וטורם באופן פעיל למאמר אקדמי זה שיעורם להציג בכנס SciTech 2025.

- תרם לצוות מחקר המתמקד בפיתוח אלגוריתמים חדשים של מידת מכונה תוך שימוש ב- Reinforcement Learning, שמטרתם לפתור בעיה של הקצאת משימה המוגדרת כבעית NP. פיתח ושיכלן הן את סביבת הלמידה והן את סיבת הסימולציה כדי להציג ביעילות את יכולות המערכת בתறישים חיצוניים.

- מעורב באופן פעיל בפיתוח ותחזקה של בסיס הקוד של מידת מכונה, תוך שימוש ב- Python וספריות כגון TensorFlow, PyTorch, gym ו-gym.

- משתף בזיהוי הבעיה הראשוני ותרם להגדרת הבעיה באופן פורמלי, תוך סיוע בפיתוח פתרונות אלגוריתמיים למשימות חישוביות מורכבות.

- שותף בכתיבת מאמר מדעי המפרט את גישת הפרויקט ופתרונותיו, שהוצג בכנס SciTech באורלנדו בשנת 2024.

- פיתח מגוון רחב של מיומנויות אישיות באמצעות עיסוק מתמשך בתחום המורכב שלimidat מכונה. השגת מיומנויות בשילוב מושגים הנדסת אוטומאטיות עם מתודולוגיות ML, שיפור ההבנה הבין-תחומיות של ו שימוש הידע של

- שיתוף פעולה ביןלאומי ובין-תחומי ממשמעות, בעבודה יעילה עם מומחי אוטומנאותika מפקולטות שונות. ניסיין זה הדגיש את יכולות של אינטגרציה של צוות, השתתפות במחקר וביצוע משימות במסגרת קבוצתית.

יצירת קשר

טלפון: +972-52-712-5698

EMAIL: shalomyosefzeev@gmail.com

כתובת: ירושלים, ישראל

LINKEDIN: Sefi Rieckkind

השכלה

B.Sc - מדעי המחשב

אוניברסיטת הפתוחה

2019 - 2024

Full-Stack

מכללת WebSchool

2019 - 2020

B.Ed - הוראת מתמטיקה

מכללת הרצלוג

2018 - 2022

כישורים

- למידה עצמית
- אלגוריתמים
- פיתון
- פיתוח למידת מכונה

שפות תוכנות 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

2017 - 2013

- פיתח ותחזק סקריפטים למערכות ניהול מלאי על מנת לשפר אתיעילות התפעול ולתמוך בתהליכי המכירות.

- ניהל את מחלקה מכירת החומרה והציוד, כולל תכנון אסטרטגי, הנהיג צוותים וניהול יחסים עם לקוחות.

כותב סקריפטים ומנהל מחלקה מכירות

זבד טוב בע"מ

2022 - 2015

- מכירת חומרה, פתרונות IT, ותוכנות קל, מענה לצרכים מגוונים של לקוחות ופרויקטים מותאמים אישית.

התנדבות

2018 - נוכחי

מגן דוד אדום, ארגון 'החובש הר-נון'

- מתנדב כנגן אמבולנס, וחובש רפואיים בארגון ההצלה הלאומי מד"א, ובארגון השכונתי 'החובש הר-נון', בתפקידים מגוונים, כגון מילוי מקומות רפואיים דחופים בקהילה.