



# Success College

ללמוד. להצליח. מכל מקום.



## מסלול בינה מלאכותית AI & Machine Learning

מעל 450 שעות לימוד אקדמיות | תעודה בינלאומית

# אודות המכללה והמסלול

## Success College: אקדמיה המשלבת עולם אקדמי בינלאומי עם פרקטיקה עסקית מקומית.

המסלול נועד לספק בסיס איתן בבינה מלאכותית (AI) ומכונה לומדת (ML) ומרכיביה השונים. במהלך ההכשרה תרכשו ידע מיסודות התכנות ב-Python ועד לטכניקות למידה עמוקה מתקדמות, מה שיאפשר לפתח פתרונות AI מעשיים בשוק העבודה העכשווי.

### טכנולוגיה בשירות הלמידה

#### עוזר אישי 24/7

צ'אט-בוט AI חכם הזמין עבורכם בכל שעה לשאלות, עזרה בפתרון תרגילים והכוונה מקצועית מיידית.

#### למידה אינטראקטיבית

במהלך הצפייה בשיעורים, המערכת מקפיצה שאלונים אינטראקטיביים בזמן אמת לוודא הבנה של החומר הנלמד.

### הוועדה המקצועית

#### ראובן קפלן

לשעבר מנכ"ל פסגות

#### אייל מליס

לשעבר מנכ"ל תנובה

#### איציק צאיג

לשעבר מנכ"ל אסם

#### אריק פינטו

לשעבר מנכ"ל בנק הפועלים

#### עדו הר-טוב

מנכ"ל גיתם

#### פרופ' גדי אריאב

אוניברסיטת תל אביב

### בנוס חובה: קורס AI PRO

כל סטודנט מקבל גישה לקורס "AI PRO - יישום והטמעה" לשימוש מעשי בכלי ChatGPT, Midjourney ואוטומציה.



# תוכנית הלימודים: יסודות ותכנות

## Python Basics .2

- Input & Output commands
- Variables & Casting
- Advanced data types & Strings
- Flow control, Loops & Functions

## Introduction to AI & ML .1

- מה זה AI & ML? סקירת התעשייה
- טרנדים מובילים בעולם הבינה המלאכותית
- למה Python? הגדרת סביבת עבודה
- חשיבה לוגית וסקירת חומרי הקורס

## Advanced Python .4

- עבודה עם קבצים וספריות
- Scraping & Parsing
- Threading & Generators
- עבודה מול APIs חיצוניים

## Computer Networks Basics .3

- מודל OSI ו-TCP/IP
- פרוטוקולים: DNS, DHCP, HTTP
- Flask apps & Debugging
- ניהול גרסאות עם Git

## .5 OOP - Object Oriented Programming

- Interfaces
- Operator Overloading
- Dunders & Functions Overloading
- Classes & Objects
- Encapsulation & Abstraction
- Inheritance & Polymorphism

## Data Concepts & SQL .6

- Data preprocessing
- Indexing Data
- Advanced Excel: Macros & Pivots

- Rational vs Irrational Data
- Database structures
- Advanced SQL & Analytical functions

## Data Analysis & Visualizations .7

- Statistics & Linear Algebra
- Pandas, NumPy & Scipy

- Jupyter & Conda environment
- Vectors & Matrices
- Visualization: Matplotlib & Seaborn

## Machine Learning (ML) Deep Dive .8

- Random Forests & SVM
- XGBoost & K Means
- GMM & Model evaluating

- Regression vs Classification vs Clustering
- Linear & Logistic Regression
- K Nearest Neighbors (KNN)
- Naive Bayes & Decision Trees

# למידה עמוקה ומערכות מתקדמות

## Deep Learning .9

- GAN & Autoencoders
- עבודה עם TensorFlow
- בניית מודלים מורכבים
- ANN (Artificial Neural Networks)
- CNN (Convolutional Neural Networks)
- RNN & LSTM

## Recommender Systems .10

- Content-Based Filtering
- Hybrid Deep Learning algorithms
- Collaborative Filtering
- Matrix Factorization

## Advanced AI Fundamentals .11

- Deep Reinforcement Learning
- Deep Convolutional Q-Learning
- Minimax Algorithm
- Deep Q-Learning

אפשרויות תעסוקה לבוגרים: 

Algorithm Developer

Data Scientist

Machine Learning Engineer

AI Developer

# לימודי ליבה – מנהל עסקים

הכשרה מקיפה (כ-20 קורסים) המעניקה את הבסיס המוצק להצלחה בינתחומית בשוק העכשווי ובעולם העסקים במקביל.

דיני חוזים ועבודה ✓

פתיחת עסק עצמאי ✓

מנהיגות אפקטיבית (Queensland) ✓

ניתוח נתונים למנהלים ✓

משא ומתן מצליח (Michigan) ✓

קבלת החלטות פיננסיות (Michigan) ✓

שפת גוף ותקשורת עסקית ✓

יזמות (MIT) ✓

דיבור בפני קהל (Washington) ✓

אומנות המכירות ✓

אקסל למנהלים ✓

פיתוח עסקי ועיצוב קריירה (Stanford) ✓

## שיתופי פעולה בינלאומיים (תכנים מתורגמים)

BERKELEY

STANFORD

HARVARD

MIT

# קורסי העשרה - מאגר פתוח

## ניהול ויזמות

- חדשנות וניתוח שוק
- ניהול אסטרטגי ותפעול
- ניהול פרויקטים וסיכונים

## מיומנויות רכות

- ניהול זמן ופרודוקטיביות
- חשיבה ביקורתית ויצירתית
- אינטליגנציה רגשית ואסרטיביות

## טכנולוגיה ודיגיטל

- פוטושופ, UI/UX, וורדפרס
- HTML+CSS, React, Linux
- עבודה מרחוק

## שיווק וכלכלה

- שיווק דיגיטלי ו-PPC
- כלכלה התנהגותית
- שוק ההון והשקעות

## מסיימים ללמוד - מתחילים לעבוד



### מחלקת השמה

ברישיון משרד העבודה והרווחה - סיוע אקטיבי במציאת עבודה.



### הכנה לקריירה

כתיבת קו"ח, סימולציות ראיון ובניית לינקדאין.

בהצלחה!

[successcollege.co.il](https://successcollege.co.il)

רמת החייל, תל אביב