



FlexyStudy

מסלול בינה מלאכותית AI



מסלול בינה מלאכותית AI

קורס זה נועד לספק לכם בסיס איתן בבינה מלאכותית וכלים ומכונה לומדת ופיתוח ומרכיבי השוניים
בואו לצלול יחד איתנו לתוך העולם המרגש של ונפתח את האפשרויות האינסופיות שלו יחדיו

קורס זה נועד לספק לכם בסיס איתן בבינה מלאכותית וכלים ומכונה לומדת ופיתוח ומרכיבי השוניים
בנוסף לכך תרכשו ידע מיסודות התכנות של ונפתח את האפשרויות האינסופיות שלו יחדיו
עמוקה לצד המיומנויות והידע הדרושים כדי לצאת למסע מוצלח בתחום הבינה המלאכותית
במהלך הקורס נחקור נושאים כמו ניתוח נתונים הדמיית נתונים הצגות נתונים בניית מערכות המלצה וענן
מה שיאפשר לנו לפתח פתרונות מעשיים
בואו לצלול יחד איתנו לתוך העולם המרגש של ונפתח את האפשרויות האינסופיות שלו יחדיו

1. Introduction

- What is AI & ML?
- Trends & Industry review
- What is programming and why Python?
- Environment Setup
- Course review & materials
- Logical thinking

2. Python Basics

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

3. Computer Networks Basics

- OSI model
- TCP/IP model
- Addresses (IP, MAC)
- TCP vs. UDP
- DNS protocol
- DHCP protocol
- HTTP protocol

4. Advanced Python

- Working with files
- Import libraries
- Magic Functions
- Arguments
- Exception handling
- Scraping & parsing
- Threading
- Generators
- Working with APIs
- Flask apps
- Debugging
- Version Control (Git)

5. OOP - Object Oriented Programming

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

6. Data concepts

- Data concepts
- Rational vs Irrational Data
- Data analysis methods
- Database structures
- Data preprocessing
- SQL
- Advanced SQL & analytical functions
- Indexing Data
- Excel
- Advanced Excel (Macros, pivots, etc.)

7. Data Analytics with Python

- 7.1. MySQL
- 7.2. SQLite
- 7.3. NoSQL
- 7.4. MongoDB & MariaDB
- 7.5. Integration with MS-SQL
- 7.6. JSON
- 7.7. XML
- 7.8. SQL
- 7.9. Excel
- 7.10. Firebase
- 7.11. Big Data concepts

8. Machine Learning (ML)

- Introduction
- Regression vs Classification vs Clustering
- Linear Regression
- Logistic Regression
- K Nearest Neighbors (KNN)
- Naive Bayes
- Decision Trees
- Random Forests
- Support Vector Machine (SVM)
- XGBoost
- K Means & GMM
- Regression model evaluating
- Classification model evaluating

9. Deep Learning

- Introduction
- ANN
- CNN
- RNN
- LSTM
- GAN
- Autoencoder
- TensorFlow

10. Recommender Systems

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

11. Artificial Intelligence (AI)

- Minimax
- Deep Reinforcement Learning
Fundamentals
- Deep Q-Learning
- Deep Convolutional Q-Learning



מסלול מנהל עסקים

קורסים המהווים את היסודות של מסלול הלימודים ויהפכו את הסטודנטים לזמרים, עם **כלים להצלחה** בעולם העסקי העכשווי.

המטרה של Sprint Academy היא לתת לסטודנט אפשרות של **הצלחה בעולם העסקים** כולל התמקצעות בקורס הליבה שהוא בוחר.

בנינו לכם מסלול בינתחומי שייתן לכם את הבסיס המוצק להצלחה בינתחומית בשוק העכשווי ובעולם העסקים במקביל.

מנהל עסקים

על הסטודנטים לעבור את כל קורסי החובה במסלול מנהל עסקים עם ציון עובר.

- | | |
|-----------------------------|---------------------|
| • פתיחת עסק עצמאי | • איך להיות אסרטיבי |
| • דיני חוזים | • אינטלגנציה רגשית |
| • מכירות | • תקשורת עסקית |
| • פיתוח עסקי | • דיני עבודה |
| • שפת גוף | • ניהול זמן |
| • מחקרי שוק והתנהגות צרכנים | • מבוא לפסיכולוגיה |
| • כתיבת תוכן שיווקי | • ניהול פרויקטים |
| • אסטרטגיה למנהל דיגיטל | • פיתוח זכרון |
| • מבוא לשיווק דיגיטלי | • פיתוח עסקי |
| • אחריות משפטית | • Excel |



קורסי העשרה

- חדשנות - מתכנית למוצר
- מיינדפולנס ועמידות ללחץ בעבודה
- משא ומתן מצליח
- חשיבה ביקורתית ופתרון בעיות
- הראה לי את הכסף
- קורס GPT



FlexyStudy