

AI & Machine Learning Engineering Bootcamp



הכשרת AI & Machine Learning Engineer של Experis Academy היא תוכנית בוטקאמפ ייחודית, ללא עלות, הנמשכת 5 חודשים, ומיועדת למצטייני תואר ראשון או בעלי רקע רלוונטי המעוניינים לעשות הסבה או לפתח קריירה מקצועית בעולמות ה-AI ו-ML. הקורס מועבר על ידי מנטורים בכירים בעלי ניסיון בתעשייה, והוא מבוסס על דרישות השוק העדכניות ביותר. במהלך הקורס תתבצע הכשרה מעמיקה, בשילוב תיאוריה ופרקטיקה, עם דגש על:

- ✕ תכנות ומיומנויות Python ברמה גבוהה
- ✕ Deep Learning ו-Machine Learning
- ✕ עבודה עם RAG, Agents, LLMs, ו-MLOps
- ✕ פיתוח פתרונות AI מ-Data ועד Deployment

הסטודנטים ילמדו להקים מערכות AI אמיתיות, עם דגש על קוד איכותי, בדיקות CI/CD ו-Production Ready.

למי הבוטקאמפ מיועד?

- ✕ בוגרי תואר ראשון (או לקראת סיום) בתחומים רלוונטיים: מדעי המחשב, הנדסה, מתמטיקה, סטטיסטיקה או תחומים דומים
- ✕ מועמדים עם חשיבה אנליטית חזקה ויכולת למידה גבוהה
- ✕ מי שמכוונים להשתלב כמהנדסי AI / ML או כ-Applied Data Scientists
- ✕ כאלה שמחפשים הכשרה אינטנסיבית ומעשית שמכינה לעבודה אמיתית בתעשייה

תכנית Experis Academy מובילה בהסבה והכשרה למקצועות ההייטק. התוכנית מאתרת אקדמאים בעלי פוטנציאל ומספקת להם הכשרה מעמיקה ואינטנסיבית הכוללת למידה יומיומית במודל Bootcamp במשך מספר חודשים. התוכנית מספר מסלולים המכשירים לתפקידי פיתוח תוכנה, AI, אנליטיקה, בדיקות והגנת סייבר. בסיום המסלול נקלטים בוגרי התוכנית לתפקיד אצל לקוחותינו. במשך עשור של עשייה, הכשרנו מעל 2,000 אנשי הייטק שהשתלבו בהצלחה בתעשייה. התוכנית נבחרה על ידי רשות החדשנות למיזם סיירות התכנות.

Syllabus

1. Modern Python Practices for ML
2. Linear Algebra for ML
3. Python Scientific Libraries
4. Calculus for ML including Matrix Calculus
5. Probability & Statistics for ML
6. Data Analysis & EDA Foundations
7. Supervised Learning & Evaluation
8. Modern Tabular ML, Regularization & PAC
9. Unsupervised, PCA & Time-Series Basics
10. Deep Learning & Regularization
11. Practical Computer Vision CNN/ViT + YOLO
12. Sequence Models – RNN, LSTM, GRU, seq2seq & TS with DL
13. Transformers, Attention, GPT & Embeddings
14. LLM APIs, Prompting, Fine-Tuning & Evaluation
15. Lang Chain
16. Vector Databases & FAISS
17. RAG, Embeddings in Practice,
18. Agents & AI Programming with LLMs
19. Capstone – Project Kickoff
20. Capstone – Metric Investigation Agent + Service Deployment
21. MLOps Lifecycle
22. Safety, Governance & Final Project Kickoff
23. Capstone Project – Hardening, Monitoring & Demo Day