

קורס Node.js & Express

קורס Node.js & Express מעניק למשתתפים את היכולת לפתח מערכות Backend מודרניות מקצה לקצה באמצעות JavaScript . במהלך הקורס נלמד כיצד לבנות שרתים, לנהל בקשות HTTP לעבוד עם מסדי נתונים, ולפתח APIs מתקדמים בהתאם לסטנדרטים הנהוגים בתעשייה. הקורס שם דגש על עבודה מעשית, אבטחה, ביצועים, ותכנון נכון של מערכות, תוך שימוש בכלים וטכנולוגיות עדכניות. בסיום הקורס המשתתפים יוכלו לפתח שירותי Backend מלאים, כולל מערכות Authentication, עבודה בזמן אמת ופרויקטים מורכבים המדמים סביבה אמיתית.

חשוב לדעת!

היקף השעות

40 שעות אקדמיות | 8 מפגשים

זכאות לתעודת גמר מטעם מכללת INT:

תעודת גמר מטעם מכללת iNT תוענק לעומדים בתקנון הלימודים, מעבר כל המבחנים בציון עובר ובעמידה בנוכחות של 85% מהשיעורים לפחות.

דרישות קדם:

הקורס מיועד לבעלי ידע בסיסי בפיתוח תוכנה והיכרות עם JavaScript. נדרשת הבנה של מושגים כגון משתנים, פונקציות, תנאים ולולאות, וכן ניסיון בסיסי בעבודה עם קוד. יתרון משמעותי לבעלי היכרות עם HTML ו-CSS, עבודה בסביבת פיתוח כגון VS Code ושימוש במערכות ניהול גרסאות כמו Git .

שיעור 1: יסודות Node.js

- Node.js מבוא
- NPM
- Modules
- File System
- Event Loop
- Streams

תרגול עצמאי: Node.js Basics

שיעור 2: תרגול Node.js

- תרגיל: CLI Tool
 - תרגיל: File Processing
 - HTTP Module
 - Express מבוא
 - Routing
 - Middleware
- תרגול עצמאי Express Server

שיעור 3: יסודות Express

- Request/Response
 - Static Files
 - תרגיל: REST API
 - REST Principles
 - HTTP Methods
- תרגול עצמאי: REST API
-

שיעור 4: Authentication

- JWT
 - bcrypt
 - Sessions
 - Refresh Tokens
 - RBAC
- תרגיל: Auth System
- תרגול עצמאי - מערכת התחברות

שיעור 5: Security

- Error Handling
- Validation

- Security
- Rate Limiting
- CORS
- תרגיל: Secure API
- תרגול עצמאי: API Security

שיעור 6: API Design

- Status Codes
- API Versioning
- Swagger
- Testing
- תרגיל: Blog API
- תרגיל: E-commerce API
- תרגול עצמאי: Complete API

שיעור 7: תכונות מתקדמות

- File Uploads
- Image Processing
- Email - Nodemailer
- Background Jobs
- Redis מבוא
- תרגול עצמאי: Advanced Features

שיעור 8: Real-time ופרויקט גמר

- WebSockets
- תרגיל Chat App
- Performance
- Best Practices
- תרגיל גמר: Full API
- תרגול עצמאי: Backend Project



המרכז הבינלאומי
ללימודי הייטק וחדשנות

₪6377

מתקדמים |
לקריירה בהייטק

תל אביב
המרץ 2

המכללה שומרת לעצמה את הזכות לערוך מעת לעת, לפי שיקול דעתה, שינויים בתכנית הלימודים, היקף שעות הלימוד, סגל המדריכים וכד', ולא יראו בכל מידע המפורט בדפי מידע של המכללה כהתחייבות כלשהי מצד המכללה.