סטארטק
מצוינות ללא פשרות

Model Context Protocol (MCP) Fundamentals

דרישות סף: ידע בסיסי בתכנות והיכרות עם ממשקי API

Model Context Protocol (MCP) Fundamentals

MCP Fundamentals
- Introduction to Model Context Protocol
- Why MCP was developed
- Core concepts: servers, clients, and resources
- MCP vs traditional API approaches

MCP Architecture & Components
- Protocol specification and standards
- Transport layers and communication
- Resource management and discovery
- Security and authentication in MCP

Implementing MCP
- Setting up MCP servers and clients
- Hands-on: Building a simple MCP server
- Integrating MCP with existing applications
- Best practices for MCP implementation

MCP Ecosystem & Tools
- Available MCP implementations
- Community tools and libraries
- Debugging and monitoring MCP connections
- Future roadmap and developments

Agentic Coding Fundamentals with MCP Integration

Introduction to Agentic Coding
- What is Agentic Coding?
- Autonomous code generation and execution
- Agent-driven development workflows
- How MCP enhances agentic coding capabilities

Claude Code Ecosystem with MCP
- Claude Code CLI overview and installation
- SDK fundamentals and API integration
- MCP integration within Claude Code workflows
- Environment setup and MCP configuration

Building MCP-Powered Coding Agents
- Agent architectures for code generation with MCP
- MCP resource integration and API connections
- Memory and context management through MCP protocols
- Hands-on: Creating a coding assistant with MCP backend

Agentic Development Patterns with MCP
- Code review agents using MCP resources
- Testing and debugging automation via MCP
- Documentation generation through MCP workflows
- Performance metrics and MCP-based evaluation

Claude Code Mastery with MCP Integration

Claude Code SDK with MCP Support
- SDK installation and MCP configuration
- Core SDK components and MCP modules
- Authentication and API key management for MCP
- Project structure with MCP server integration

CLI Commands & MCP Operations
- Essential Claude Code CLI commands with MCP
- File operations through MCP resources
- Code execution and debugging with MCP backends
- Configuration and MCP environment variables

Advanced Claude Code & MCP Features
- Custom MCP tool creation and integration
- Code generation workflows using MCP resources
- Interactive development sessions with MCP servers
- Error handling and recovery in MCP-enabled environments

Practical Claude Code & MCP Projects
- Building MCP-powered coding workflows
- Creating development assistants with MCP backends
- Integrating Claude Code with existing MCP infrastructure
- Hands-on: Complete coding project using Claude Code + MCP

Building MCP Servers with Authentication

Remote MCP Server Architecture
- Understanding remote-mcp-server-with-auth framework
- Server architecture and component overview
- Authentication mechanisms and security models
- Setup and installation requirements

Implementing Authentication & Authorization
- Setting up authentication providers
- User management and access control
- Token-based authentication flows
- Session management and security best practices

Building Custom MCP Resources
- Defining custom resources and capabilities
- Resource handlers and business logic implementation
- Data persistence and state management
- API endpoint creation and routing

Deployment & Testing Workshop
- Server deployment and configuration
- Testing MCP server functionality
- Client integration and connection testing
- Troubleshooting common issues and debugging techniques

תוצאות למידה:

- יישום ושימוש בפרוטוקול הקשר מודלים
- פיתוח מיומנות בקוד Claude לפיתוח סוכנים
- בנייה ופריסה של שרתי MCP מאובטחים עם אימות
- יצירת זרימות עבודה וסוכנים אוטונומיים בקידוד

שמורה
קהילת העובדות החרדיות

startech@shmura.org
0253-98-908 שלוחה 2 א-ה 9:30-16:00

לכל הקורסים>>>

וייב קודינג למתכנתות. מבית OFIS NSE.AI

קהל יעד: מתכנתות מנוסות שעובדות לעבודה מבוססת IA.

מפגש 1: הפרדיגמה החדשה ושוק הוייב קודינג

מה משתנה בעולם הפיתוח ולמה זה רגע מכריע.

מה נלמד:

- הספקטרום, מפרוטוטייפ מהיר ועד spec-driven
- ההסטה מ-Vibe Coding ל-Agentic Engineering
- סיור במוצרים שנבנו אמצעות וייב קודינג
- מטרות הקורס , ולמה בקורס נתמקד ב-Cursor ו-Claude Code

תוצאה: כל אחת יודעת איפה היא ממוקמת, ולאן הקורס לוקח אותה.

מפגש 2: Cursor חלק א, ממשק, מודלים ותמחור

הכלי הראשון, היכרות מעמיקה עם הבסיס.

מה נלמד:

- ארכיטקטורת Cursor, IDE שנבנה סביב AI ולא תוסף
- ממשק העבודה, Tab, Chat, Composer
- שימוש במודלים, Claude, GPT, Gemini, מתי לבחור מה
- הבנת התמחור, Auto מול Manual
- Plan Mode מול Agent Mode, מתי תכנון מסודר ומתי חופש לבצע

תוצאה: התקנה והגדרה אישית של Cursor, החלטה על plan מתאים לכל משתתפת.

מפגש 3: Cursor חלק ב, Cursor Rules לעומק

הקובץ ששווה כל דקה שמשקיעים בו.

מה נלמד:

- מבנה .mdc, מה כל חלק עושה
- Glob patterns, כללים שונים לסוגי קבצים שונים
- ארבעת מצבי ההפעלה, always, auto-attached, agent-requested, manual
- מה כן ומה לא נכנס ל-Rules, כלל הזהב פחות הוא יותר
- דוגמה חיה, אותה משימה עם ובלי Rules, ההבדל
- בניית Rules אישיים בכיתה לפרויקט אמיתי של המשתתפת

תוצאה: קובץ Rules עובד לפרויקט פעיל.

מפגש 4: מה זה MCP

הפרוטוקול שמחבר את ה-AI לעולם.

מה נלמד:

- האנלוגיה, MCP הוא ה-USB-C של ה-AI
- הבעיה שהוא פותר, סטנדרט אחד במקום אינסוף אינטגרציות
- ארכיטקטורה, Host, Client, Server
- שלושת הפרימיטיבים, Tools, Resources, Prompts
- שרת מקומי מול שרת מרוחק
- מבט מהיר על הספרייה הקיימת, מעל 1,500 שרתים זמינים

תוצאה: הבנה מלאה של איך AI הופך מ"מוח מבודד" לכלי מחובר.

מפגש 5: חיבור Cursor ל-MCP

מהתיאוריה לפעולה.

מה נלמד:

- התקנת שרת MCP בתוך Cursor, איפה הקובץ ואיך הוא נראה
- הדגמה חיה, שאילתת DB אמיתי בלי לכתוב SQL
- ניהול הרשאות, מה השרת רואה ומה הוא נוגע
- איך לאתר שרתים אמינים

תוצאה: לפחות שני שרתי MCP פעילים אצל כל משתתפת.

מפגש 6: Claude Code ו-CLAUDE.md

הכלי השני, השונה והמשלים של Cursor.

מה נלמד:

- ארכיטקטורה, חי בטרמינל ולא ב-IDE, ולמה זה משנה
- מתי Claude Code ומתי Cursor, השילוב המנצח
- הבנת התמחור, $20, $100, $200, איך לחשב מה משתלם
- חלון הקונטקסט של מיליון טוקנים ומה זה מאפשר
- CLAUDE.md, מה לכתוב ומה לא, כלל הזהב פחות מ-60 שורות

תוצאה: התקנה והגדרה של Claude Code עם CLAUDE.md ראשון.

מפגש 7: Skills, מה זה ואיך בונים

השכבה החדשה של Anthropic.

מה נלמד:

- מה זה Skill, ההבדל מ-MCP ומ-CLAUDE.md
- מבנה התיקייה, SKILL.md, references, scripts, examples
- Progressive disclosure, איך הטעינה עובדת בשלבים
- כתיבת תיאור שמפעיל את ה-Skill ברגע הנכון
- 17 ה-Skills הרשמיים של Anthropic הזמינים לכולן
- בנייה חיה של Skill ראשון בכיתה
- מפת החלטה, מתי Skill, מתי MCP, מתי CLAUDE.md

תוצאה: Skill אישי שעובד אצל כל משתתפת.

מפגש 8: עקרונות אבטחה בכתיבת קוד וייב קודינג

הצד שמפריד בין חובבנית למקצועית.

מה נלמד:

- הנתונים, 45% מהקוד AI מכיל פגיעויות, +400 סודות חשופים בסקירת 5,600 אפליקציות
- למה זה קורה, AI לומד מהאינטרנט והאינטרנט לא בטוח
- Phantom dependencies
- .cursorignore, deny lists, env, בפועל
- תבנית security subagent מוכנה לעבודה

תוצאה: צ'קליסט אבטחה מעשי לעבודה היומית.

מפגש 9: Subagents, Plan Mode וניהול פרויקטים מורכבים

מחברים את הכל ל-workflow מקצועי.

מה נלמד:

- Plan Mode ב-Claude Code, תכנון לפני קוד
- פאטרן הראיון, AskUserQuestion עד שיש spec מלא
- Subagents, סוכן אחד כותב, שני מבקר, שלישי בודק אבטחה
- Agent Teams, סוכנים מקבילים שמתאמים בינם לבין עצמם
- Context rot, מחקר Chroma על ירידת דיוק
- Compaction ומתי לפתוח שיחה חדשה

תוצאה: workflow אישי כתוב לכל משתתפת.

מפגש 10: פרויקט אינטגרטיבי וסקירת קריירה

הסיום שמחבר את הכל ופותח אופקים.

מה נלמד:

- בנייה חיה בכיתה, פיצ'ר שלם מ-spec עד קוד עובד
- הזרימה המלאה, Plan Mode, Cursor, Claude Code, סבב אבטחה, Skills בשירות הזרימה
- כיוונים מתפתחים, סוכנים אוטונומיים, MCP בכל מקום
- מה כדאי ללמוד אחרי הקורס, מפת דרכים אישית
- Vibe Coding Manifesto אישי, 10 הכללים שאני לוקחת איתי

אתיקה בעולם הAI:

- חשיבות המחויבות של העובדת במקום עבודתה לספק את המקסימום בכל ענף. קידום מטרתי והובלת תהליכים ארוכי טווח.
- שילוב כלי AI השונים בעבודה היומיומית בליווי דוגמאות מעשיות מהשטח וזיהוי חסמי הצלחה.
- יצירת קשרים משמעותיים עם קולגות טכנולוגיות ממגוון משרדי חשכ"ל
- תכנון נכון של סדרי עדיפויות. עקרונות עולם התעסוקה, ערכי עבודה והבנת סביבות
- כלים לבניית תו"ע להצלחה ארגונית ואישית
- הטמעת מוכנות השקעה ומיקוד מאמץ לצורך קידום תעסוקתי
- בניית ערכת יעדים - מודל כללי לכל פרויקט תעסוקתי
- זיהוי והבנת גורמים המונעים קידום פרויקט או תהליך ארגוני.
- הבנת חזון ארגוני והשתלבות אישית במארג על פי משאבים.

הסילבוס אינו סופי ונתון לשינויים | הקורס מקנה תעודה של 40 ש"א מטעם סטארטק בצירוף קורס AI נוסף מהקולקציה לבחירתך

סטארטק
מצוינות ללא פשרות

שמורה
קהילת העובדות החרדיות
startech@shmura.org
0253-98-908 שלוחה 2 א-ה 9:30-16:00
לכל הקורסים>>>

סטארטק
מצוינות ללא פשרות

קורס אימון אישי - תעסוקתי | Skill School

מסלול בוטיק להזנקה אישית תעסוקתית
הקורס המוביל עובדים להצלחה

על הקורס

קורס אימון אישי תעסוקתי, פותח עבור עובדים המעוניינים למקסם את היכולות האישיות תוך איזון מושכל בכלל מרכיבי העיסוק.

הקורס יעביר תהליך אישי חוויתי, דרכו תלמדי לזהות את הכוחות והחוזקות האישיים, תביני את סביבת העבודה שלך ותאתרי את גורמי הצלחה והחסמים הייחודיים שלך.

הקורס מאפשר מיצוי מקסימלי ומעניק את הסיפוק המיוחל והרוגע הנכון לחיי תעסוקה מיטביים לטווח הארוך.

בסיום הקורס תצאי עם נכס לחיים: תוכנית עבודה אישית עם מתווה תעסוקתי אופטימלי.

הקורס מיועד

- לעובדות המבקשות לטפס בסולם התעסוקתי תוך התאמה הוליסטית מיטבית.
- לעצמאיות שרוצות לפרוץ קדימה ולהגיע למטרות עיסקיות וליהנות גם מהדרך:)
- ולכל מי שרוצה לעבוד מתוך תחושת סיפוק, הבנה אישית ועסקית, ולא להפסיק להתקדם

הקורס כולל סדנא בת 3 מפגשים

הסדנא תכלול מעבר מתודולוגי של תהליך האימון התעסוקתי - אישי

במהלך הסדנא תקבלי כלים שיאפשרו לך לנהל את העבודה שלך באופן מושכל, ולמקסם תפוקה תוך חיבור וסיפוק בעבודה ומוטיבציה גבוהה לחתור להצלחה.

הקורס כולל שלושה מפגשים מרתקים

בסיומם תצאי עם תוכנית פעולה אישית, מקדמת ומעצימה:

1 מי אני?

(ערכים ועקרונות, חסמי הצלחה, הרצף התעסוקתי)

2 לאן אני רוצה להגיע?

(מפת החזון)

3 איך אני משיגה את היעדים שלי?

(יעדים ומדדים, אסטרטגיה ותוכנית פעולה)

אז אם גם את מחפשת

- תפוקות עבודה גבוהות
- מיומנויות קידום משימות והובלת תהליכים בארגון
- שירותיות, הבנת לקוח והבנה סביבתית
- מוטיבציה גבוהה
- שביעות רצון וסיפוק ממה שאת עושה
- כבישת יעדים עיסקיים כשכירה או כעצמאית
- יציבות תעסוקתית לטווח ארוך

שמורה
קהילת העובדות החרדיות

startech@shmura.org
0253-98-908 שלוחה 2 א-ה 9:30-16:00

לכל הקורסים>>>

סטארטק
מצוינות ללא פשרות

סיכום המסלול
Program Overview

המסלול משלב את קורס Model Context Protocol (MCP) Fundamentals עם קורס וייב קודינג למתכנתות ועם קורס אימון אישי - תעסוקתי של Skill School, למסלול הכשרה אחד המחבר בין יכולות טכנולוגיות מתקדמות, עבודה מבוססת סוכני AI ואימון אישי - תעסוקתי.

תעודת סיום מטעם סטארטק

40

שעות אקדמיות

מתוכן 10 שעות פרונטליות

29-30.12.2026

ימים ג'-ד'

01 Model Context Protocol (MCP) Fundamentals

- MCP Fundamentals: ארכיטקטורה, רכיבים ואקוסיסטם
- Agentic Coding with MCP Integration
- Claude Code Mastery: SDK, CLI ופיצ'רים מתקדמים
- Building Remote MCP Servers with Authentication
- Deployment & Testing Workshop

02 וייב קודינג למתכנתות

Vibe Coding & Agentic Engineering

- הפרדיגמה החדשה: מ-Vibe Coding ל-Agentic Engineering ופיתוח Spec-driven
- Cursor לעומק: מודלים, Agent Mode / Plan Mode ו-Cursor Rules
- סביבת פיתוח מבוססת AI: Claude Code, CLAUDE.md ו-Skills סוכנים
- MCP: ארכיטקטורה, חיבור שרתים ועבודה מול מסדי נתונים
- אבטחת קוד בעידן ה-AI, Subagents וניהול פרויקטים מורכבים
- פרויקט אינטגרטיבי: מ-Spec ועד פיצ'ר עובד

03 Skill School

קורס אימון אישי - תעסוקתי

- מי אני? (ערכים ועקרונות, חסמי הצלחה, הרצף התעסוקתי)
- לאן אני רוצה להגיע? (מפת החזון)
- איך אני משיגה את היעדים שלי? (יעדים ומדדים, אסטרטגיה ותוכנית פעולה)

תוצרי המסלול

- שליטה מעשית בכלי AI מתקדמים והטמעתם בסביבת העבודה
- סביבת פיתוח מבוססת AI מוגדרת ומותאמת אישית: Cursor, Claude Code, MCP
- תוכנית עבודה אישית עם מתווה תעסוקתי אופטימלי.
- תעודת סיום מטעם סטארטק בהיקף 40 שעות אקדמיות

שמורה
קהילת העובדות החרדיות

startech@shmura.org

9:30-16:00 א-ה שלוחה 2 0253-98-908