حامد رضائی · طراحی سایت، برنامه‌نویسی و هوش مصنوعی

دوره‌ی حضوری · برنامه‌نویسی

برنامه‌نویسی با هوش مصنوعی

یاد بگیرید با هوش مصنوعی مثل یک تیم کامل برنامه‌نویسی کنید؛ از فکر تا محصول

سطح: مقدماتی تا پیشرفته | ۱۴ جلسه | هر جلسه ۳ ساعت | مجموع ۴۲ ساعت

پروژه‌محور

سرفصل دوره

ثبت‌نام و مشاوره: ۰۹۰۰۱۶۸۸۰۳۰ · hamedrezaie.com

درباره‌ی دوره

این دوره برای چه کسانی است؟

- کسانی که می‌خواهند برنامه‌نویسی را از صفر و به روش امروزی یاد بگیرند
- برنامه‌نویسانی که می‌خواهند سرعتشان را چند برابر کنند
- مدیران محصول و استارتاپ‌ها که می‌خواهند نمونه‌ی اولیه بسازند

پیش‌نیاز

- کار با رایانه در حد خوب
- لپ‌تاپ با حداقل ۸ گیگابایت رم

پس از این دوره چه کارهایی می‌توانید انجام دهید؟

- اصول برنامه‌نویسی را می‌فهمید و کدی را که AI می‌نویسد می‌خوانید و کنترل می‌کنید
- با ابزارهای کدنویسی هوشمند و ایجنت‌ها پروژه‌ی واقعی می‌سازید
- تست، اشکال‌یابی، امنیت و مستندسازی را با کمک AI انجام می‌دهید
- یک پروژه‌ی کامل را تا انتشار جلو می‌برید

ابزارها و فناوری‌ها

TypeScript و Python · VS Code / Cursor · Claude Code و ایجنت‌های کدنویسی · GitHub Copilot · Git و GitHub · ترمینال لینوکس

روش برگزاری

- حضوری و کارگاهی؛ هر شرکت‌کننده با لپ‌تاپ خودش تمرین می‌کند
- هر جلسه: آموزش، اجرای زنده و تمرین عملی
- پروژه‌ی واقعی از جلسه‌ی اول تا تحویل
- گروه پشتیبانی برای پرسش‌وپاسخ بین جلسه‌ها

چرا با هوش مصنوعی؟

- کاری که قبلاً هفته‌ها طول می‌کشید در چند روز انجام می‌شود
- تمرکز روی فهمیدن، طراحی و کنترل کیفیت؛ نوشتن تکراری با AI
- یادگیری روش کار حرفه‌ای امروز بازار، نه روش‌های قدیمی

سرفصل‌ها

۱ فکر کردن مثل برنامه‌نویس

جلسه ۱ و ۲

- متغیر، شرط، حلقه، تابع و ساختار داده
- الگوریتم و شکستن مسئله به گام‌های کوچک
- پایتون و تایپ‌اسکریپت: کدام برای چه کاری
- خواندن و فهمیدن کد AI به‌جای کپی کورکورانه

تمرین عملی: ده تمرین کوتاه با کمک AI و توضیح خط‌به‌خط

۲ محیط کار حرفه‌ای

جلسه ۳

- ترمینال، Git، شاخه و Pull Request
- ویرایشگرهای هوشمند و تنظیمات آن‌ها
- فایل دستورالعمل پروژه برای ایجنت (مثل CLAUDE.md)
- مدیریت کلیدها و رمزها (env) به‌صورت امن

تمرین عملی: راه‌اندازی یک مخزن پروژه با ساختار استاندارد

۳ کدنویسی با ایجنت‌ها

جلسه ۴ و ۵

- تفاوت تکمیل خودکار، چت و ایجنت
- نوشتن مشخصات (Spec) قبل از کد
- کار مرحله‌ای: برنامه‌ریزی، پیاده‌سازی، بازبینی
- جلوگیری از خراب‌کاری ایجنت: کامیت کوچک، تست، بازگشت

تمرین عملی: ساخت یک ابزار کاربردی کامل با ایجنت

۴ وب و API

جلسه ۶ تا ۸

- HTTP، REST و JSON
- ساخت API با Node.js / NestJS یا Python / FastAPI
- پایگاه داده‌ی رابطه‌ای و SQL / Prisma
- احراز هویت، نقش‌ها و امنیت پایه

تمرین عملی: ساخت API مدیریت سفارش

۵ تست و کیفیت

جلسه ۹

- تست واحد و یکپارچه با کمک AI
- اشکال‌یابی: از پیام خطا تا علت اصلی
- بازبینی کد (Code Review) توسط AI
- خوانایی، ساختار و بازنویسی کد

تمرین عملی: پوشش تست برای پروژه و رفع باگ‌ها

۶ اتوماسیون و اسکریپت

جلسه ۱۰

- اسکریپت پایتون برای کارهای تکراری
- کار با فایل، اکسل، PDF و تصویر
- خزیدن وب (Scraping) قانونی و استفاده از API
- زمان‌بندی کارها (Cron)

تمرین عملی: اسکریپت گزارش‌گیری خودکار

۷ هوش مصنوعی داخل برنامه

جلسه ۱۱ و ۱۲

- فراخوانی API مدل‌های هوش مصنوعی
- طراحی پرامپت در کد و خروجی ساختاریافته
- RAG: پاسخ‌دادن روی اسناد خودتان
- هزینه، محدودیت و امنیت (Prompt Injection)

تمرین عملی: ساخت دستیار پرسش‌وپاسخ روی اسناد یک شرکت

۸ انتشار

جلسه ۱۳

- سرور لینوکس، داکر یا PM۲
- دامنه، SSL و پروکسی
- لاگ، پایش و پشتیبان‌گیری
- CI/CD ساده با GitHub Actions

تمرین عملی: انتشار پروژه روی سرور

۹ پروژه‌ی نهایی

جلسه ۱۴

- ساخت یک محصول کوچک کامل
- ارائه، بازبینی و مسیر ادامه‌ی یادگیری

تمرین عملی: ارائه‌ی پروژه

پروژه‌ی پایانی

ساخت و انتشار یک محصول نرم‌افزاری کوچک (API + رابط کاربری + یک قابلیت هوش مصنوعی) با تست و مستندات.

همراه دوره

- فایل‌ها، پرامپت‌ها و کدهای آماده‌ی هر جلسه
- گواهی شرکت در دوره برای کسانی که پروژه‌ی پایانی را ارائه کنند
- معرفی بهترین پروژه‌ها در صفحه‌ی نمونه‌کارها

ثبت‌نام و مشاوره

تلفن و واتساپ: ۰۹۰۰۱۶۸۸۰۳۰

وب‌سایت: hamedrezaie.com

ظرفیت هر دوره محدود است تا کار عملی هر نفر دیده شود.