

سرفصل دوره ی آموزشی

ساخت API با FastAPI

FastAPI: Build Production APIs in Python

آموزش توسعه ی API با FastAPI، از ساخت نخستین Endpoint تا آزمون و استقرار؛ شامل پارامترها، اعتبارسنجی با Pydantic، پایگاه داده و احراز هویت.

سطح دوره	مدت پیشنهادی	بخش و درس	شیوه ی برگزاری
مقدماتی تا متوسط	۳ روز (۲۴ ساعت)	۸ بخش، ۴۰ درس	حضوری یا آنلاین

— آنچه شرکت کنندگان می آموزند

- ساخت API مبتنی بر HTTP با پارامترهای مسیر، پرس و جو و بدنه ی درخواست دارای نوع مشخص
- اعتبارسنجی درخواست ها و پاسخ ها با Pydantic به جای بررسی های دست نویس
- ذخیره ی داده با SQLAlchemy و ساختاردهی اپلیکیشن در حال رشد با Router و وابستگی ها
- افزودن احراز هویت، پردازش های پس زمینه و پاسخ جریانی
- آزمون و استقرار API

پیش نیازها

- تسلط بر پایتون: تابع، کلاس و Type Hint
- نیازی به تجربه ی قبلی توسعه ی وب یا API نیست

ابزارها و فناوری ها

SQLModel Pydantic FastAPI
pytest pwndlib & PyJWT

پروژه ی عملی

یک API کامل و قابل استقرار برای مدیریت وظایف

— سرفصل های دوره

۵ درس	۱ شروع کار با FastAPI
۴. پارامترهای پرس و جو	۱. FastAPI چیست و چرا سریع است
۵. پروژه ی راهنما: API فقط خواندنی مدیریت وظایف	۲. اولین API
	۳. پارامترهای مسیر

۵ درس

۲ بدنه‌ی درخواست و Pydantic

۱. بدنه‌ی درخواست با Pydantic
۲. اعتبارسنجی فیلدها و محدودیت‌ها
۳. مدل‌های تودرتو و پیچیده
۴. مدل‌های پاسخ
۵. پروژه‌ی راهنمادار: API وظایف با اعتبارسنجی

۵ درس

۳ HTTP به روش درست: وضعیت، خطا، فرم و فایل

۱. کدهای وضعیت و انواع پاسخ
۲. مدیریت خطا
۳. سرآیندها، کوکی‌ها و فرم‌ها
۴. کار با فایل‌ها
۵. پروژه‌ی راهنمادار: Endpointهای پایدار برای وظایف

۵ درس

۴ ساختار، وابستگی‌ها و Middleware

۱. تزریق وابستگی
۲. وابستگی‌های قابل استفاده‌ی دوباره و تودرتو
۳. اپلیکیشن‌های بزرگ‌تر با Router
۴. CORS و Middleware
۵. پروژه‌ی راهنمادار: اپلیکیشن ماژولار

۵ درس

۵ پایگاه داده با SQLAlchemy

۱. اتصال به پایگاه داده
۲. مدل‌ها و جدول‌ها
۳. عملیات CRUD: ایجاد و خواندن
۴. عملیات CRUD: به‌روزرسانی و حذف
۵. پروژه‌ی راهنمادار: API وظایف با ذخیره‌سازی ماندگار

۵ درس

۶ احراز هویت و امنیت

۱. گام‌های نخست امنیت
۲. هش‌کردن گذرواژه و کاربر جاری
۳. توکن‌های دسترسی JWT
۴. محافظت از مسیرها و سطوح دسترسی
۵. پروژه‌ی راهنمادار: API محافظت‌شده با احراز هویت

۵ درس

۷ برنامه‌نویسی ناهمگام، پردازش پس‌زمینه و پاسخ جریانی

۱. async و هم‌روندی
۲. وظایف پس‌زمینه
۳. پاسخ جریانی و Server-Sent Events
۴. WebSocket
۵. پروژه‌ی راهنمادار: Endpoint جریانی

- | | |
|-------------------------------|------------------------------------|
| ۱. آزمون با pytest | ۴. پروژه‌ی پایانی: ساخت API کامل |
| ۲. پیکربندی و اطلاعات محرمانه | ۵. پروژه‌ی پایانی: آزمون و استقرار |
| ۳. مستندات، فراداده و استقرار | |

درخواست برگزاری اختصاصی این دوره برای سازمان شما

ثبت درخواست این دوره

lotfinejad.ir/contact

سرفصل، مدت، سطح و تمرین‌های دوره بر اساس نیاز تیم شما تنظیم می‌شود و آموزش به زبان فارسی، به صورت حضوری یا آنلاین برگزار می‌شود. برای ثبت درخواست، فرم مربوط به همین دوره را تکمیل کنید.