

برنامه کارگاه آنلاین "چگونه یک برنامه‌نویس خوب باشیم"

مقدمه و آشنایی (۱۵ دقیقه)

- خوش‌آمدگویی و معرفی مدرس کارگاه
- بررسی اهداف کارگاه

روز اول: اصول و تکنیک‌های برنامه‌نویسی (۴ ساعت)

بخش اول: تکنیک‌های تحقیق و یادگیری موثر (۱ ساعت)

- نحوه‌ی پرسشگری و جستجوی مؤثر
- ارزیابی منابع و استفاده از جوامع آنلاین

بخش دوم: نوشتن کد پاک و قابل نگهداری (۱ ساعت)

- معرفی اصول کدنویسی پاک
- بررسی قواعد و بهترین شیوه‌ها

بخش سوم: الگوها و ضد الگوهای طراحی (۱ ساعت)

- شناسایی و استفاده از الگوهای طراحی
- تشخیص و اجتناب از ضد الگوها

بخش چهارم: مروری بر زبان‌ها و ابزارهای برنامه‌نویسی (۱ ساعت)

- تفاوت‌ها و کاربردهای زبان‌های برنامه‌نویسی، کتابخانه‌ها، و فریم‌ورک‌ها
- معرفی پلتفرم‌ها و سیستم‌های مدیریت محتوا

روز دوم: کاربرد و توسعه مهارت‌ها (۴ ساعت)

بخش پنجم: استفاده از هوش مصنوعی در برنامه‌نویسی (۱ ساعت)

- نحوه استفاده از ابزارهای هوش مصنوعی برای بهبود کدنویسی

بخش ششم: تخصص‌گرایی در مقابل عمومی‌گرایی (۱ ساعت)

- انتخاب مسیر حرفه‌ای در برنامه‌نویسی
- فواید داشتن دانش گسترده

بخش هفتم: روش‌ها و ابزارهای پیشرفته (۱ ساعت)

- سیستم‌های کنترل نسخه
- تکنیک‌های عیب‌یابی

بخش هشتم: اخلاق در برنامه‌نویسی و جمع‌بندی (۱ ساعت)

- بحث در مورد ملاحظات اخلاقی در توسعه نرم‌افزار
- منابع برای یادگیری بیشتر و پرسش و پاسخ