

دوره آموزشی Git و GitHub

این دوره آموزشی برای افرادی طراحی شده که هیچ آشنایی قبلی با Git ندارند و می‌خواهند مهارت‌های مدیریت نسخه و همکاری در پروژه‌ها را یاد بگیرند. یادگیری Git و GitHub نه تنها به شما در مدیریت کد و پروژه‌ها کمک می‌کند، بلکه در فرصت‌های شغلی نیز تأثیر زیادی دارد. اکثر شرکت‌ها به ویژه در حوزه توسعه نرم افزار، به مهارت کار با Git و GitHub به‌عنوان یکی از پیش‌نیازهای ضروری در استخدام توجه دارند. تسلط بر این ابزارها می‌تواند شانس شما را در مصاحبه‌های فنی و پروژه‌های تیمی افزایش دهد.

مخاطبین دوره:

- کسانی که هیچ تجربه قبلی با Git ندارند و می‌خواهند یاد بگیرند.
- توسعه دهندگان تازه کار که قصد دارند به تیم‌های نرم افزار پیوندند.
- افرادی که به دنبال شروع به کار با GitHub و همکاری در پروژه‌های مشترک هستند.

پیش‌نیازها: آشنایی اولیه با مفاهیم برنامه‌نویسی و کار با کامپیوتر است.

مدت دوره: ۳۰ ساعت

سیلابس دوره:

- نصب و پیکربندی Git روی سیستم
- ایجاد مخزن (Repository) جدید
- بررسی وضعیت تغییرات (git status)
- اضافه کردن تغییرات به staging (git add)
- ایجاد commit برای ذخیره تغییرات (git commit)
- مشاهده تاریخچه (git log) commits
- ایجاد و تغییر شاخه‌ها (git branch و git checkout)
- ادغام تغییرات با استفاده از Merge
- حل تعارضات (Merge Conflicts)
- ایجاد حساب کاربری در GitHub
- ایجاد مخزن جدید روی GitHub
- clone کردن مخزن از GitHub به سیستم محلی
- ارسال تغییرات به مخزن (git push) GitHub
- دریافت تغییرات از (git pull) GitHub

- مد یریت pull requests و همکاری با تیم
- استفاده از Issues و Projects برایمد یریت وظایف
- استفاده از Labels برای دسته‌بندی Issues
- بهترین روش‌های کار تیمی با Git
- Git Flow و استراتژی‌های branching دیگر