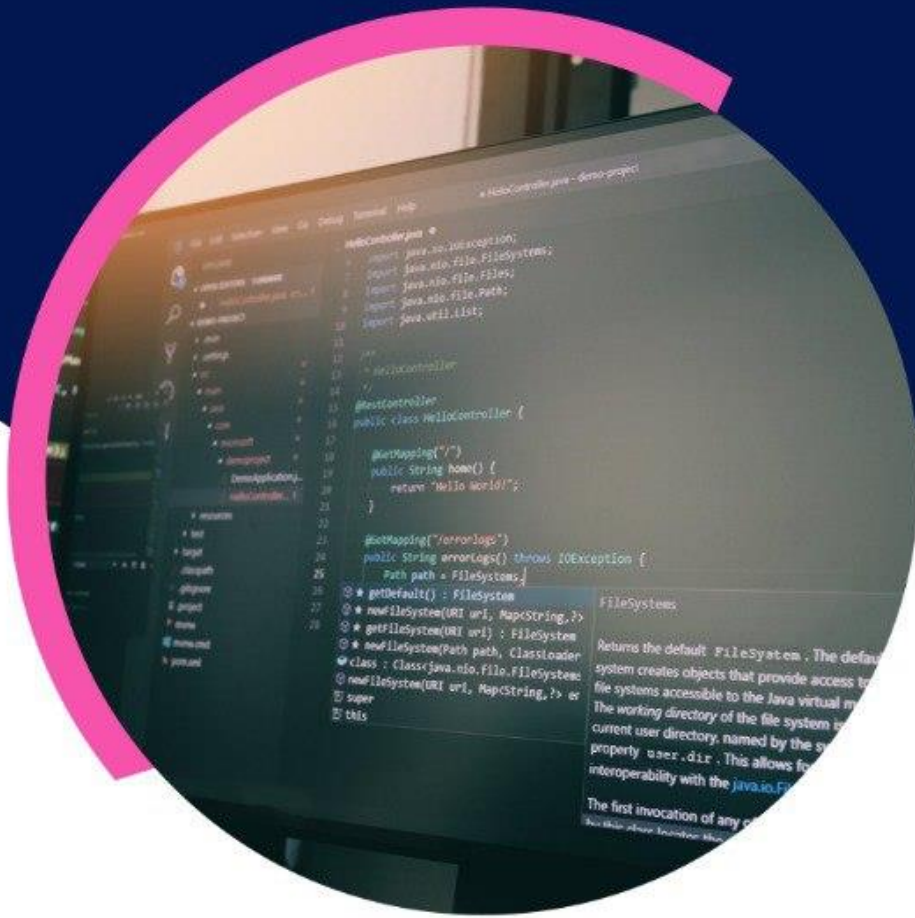




سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



# Full stack developer (توسعه دهنده فول استک)

در چند سال گذشته **توسعه دهنده فول استک** یا **Full Stack Developer** یکی از عناوین شغلی حائز اهمیت و پر تقاضا در حوزه فناوری اطلاعات شناخته شده و سالانه پروژه‌های مختلفی برای این جایگاه شغلی و آموزش آن تعریف می‌شود.

با رشد کسب و کارها و رقابت بالا در بازار، اکثر کسب و کارها به دنبال سایت‌های تعاملی و داینامیک هستند. سایت‌هایی که با اتصال به پایگاه داده با سرعت بالا و مداوم داده‌های مختلف را دریافت کنند. همچنین با در نظر گرفتن تجربه کاربری و رابط کاربری یک ظاهر زیبا برای نمایش داشته باشند.

در واقع ساخت و طراحی یک وب سایت یا سیستم‌های نرم افزاری تحت وب به دو بخش front-end و back-end تقسیم می‌شود که یک توسعه دهنده فول استک باید با درک درستی از این دو بخش داشته باشد و با مهارت‌های لازم به راحتی بتواند از ابتدا تا انتهای پروژه را به تنهایی مدیریت کند .

توسعه دهنده فول استک با بک‌اند، فرانت‌اند، سرور، دیتابیس، API و همچنین سیستم‌های ورژن کنترل درگیر خواهد بود و صفر تا صد یک سیستم نرم افزاری تحت وب را خلق می‌کند و آن را توسعه می‌دهد و در صورت داشتن ایراد، مشکلات آن را برطرف می‌کند .

## فول استک دولوپر Full Stack Developer

- آشنایی و توسعه برنامه‌های تحت وب با یک فریم ورک پایتونی Full Stack همانند Django
- آشنایی با الگوی MVT
- آشنایی و کار با Django Template Engine
- آشنایی و کار با Django ORM Mapper
- آشنایی و کار با پایگاه داده رابطه‌ای (Relational Database) همانند PostgreSQL و نحوه پیکربندی آن
- آشنایی و کار با Django Admin Site
- معرفی انواع وب سرور، آشنایی و کار با وب سرور مشهور Nginx به همراه نصب، راه اندازی و پیکربندی آن
- آشنایی با فاز استقرار (Deployment) پروژه‌های مبتنی بر جنگو



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- آشنایی با مخاطرات امنیتی یک برنامه تحت وب و راه های مقابله و رفع آن (Penetration Test)
- آشنایی با تست بار و ابزارهای مرتبط (Load Test)
- آشنایی با تست واحد (Unit Testing)
- آشنایی با بازبینی و بازنویسی برنامه های کاربردی (Refactoring and Code Review)

یہ پہلے بالآخر از تخصیص ...