



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های دوره آموزشی

Full stack developer (توسعه دهنده فول
استک)





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

- آشنایی و توسعه برنامه های 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 رابطه ای (**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**) پروژه های مبتنی بر جنگو
- 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**)



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

مباحث ویژه:

- ❖ آشنایی با توسعه و پیاده سازی *RESTful API* با فریم ورک *Django REST*
- ❖ آشنایی با فریم ورک های پایتونی *Non-full Stack* همانند میکرو فریم ورک *Flask*
- ❖ آشنایی با توسعه و پیاده سازی *RESTful API* با فریم ورک *Flask*
- ❖ آشنایی با دیتابیس های *NoSQL* همانند *MongoDB*