

# Python Web Development with Django

## مُلَاصَہ :

یکی از کاربردهای فراگیر زبان پایتون، حوزه ی توسعه ی وب است. کتابخانه های متعددی برای توسعه ی وب و مباحث مربوطه در این زبان وجود دارد. Django یک فریمورک وب در زبان پایتون است که بازار کار خوبی نیز در ایران دارد. در این کلاس، بحث های مختلف این فریمورک بررسی خواهد شد.

**مدت دوره: ۳۰ ساعت**

**پیش نیاز:** زبان پایتون، آشنایی با HTML و تجربه کار با یک دیتابیس

**مخاطب:** برنامه نویسان پایتون علاقمند به حوزه ی وب

## اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:  
از Django در سطح پیشرفته برای برنامه نویسی وب استفاده کنند.

## سرفصل دوره:

### 1. From scratch

- Overview
- Installation

### 2. Models

- Field types
- Migrations
- Managers
- Forms

### 3. Views:

- View functions
- Request/response objects
- URL dispatcher
- View decorators
- File Uploads
- Generic views
- Transactions



IT Professional Training Center

#### 4. Making queries to models:

- QuerySet
- Raw SQL
- Aggregation
- Search

#### 5. Templates:

- Template language overview
- HTML overview

#### 6. Database management with MySQL

- Install MySQL and Workbench
- Review SQL
- CRUD in MySQL

#### 7. Security in Django

- Cross site scripting (XSS) protection
- Cross site request forgery (CSRF) protection
- SQL injection protection
- Clickjacking protection
- Session security
- User-uploaded content

#### 8. Advanced

- Tracking code errors by email
- Authentication
- Caching
- Logging
- Sending emails
- Sessions
- Static files
- Admin site
- Testing
- Signals
- Django REST
- Performance and optimization
- Django settings

منبع درسی:

[docs.djangoproject.com](https://docs.djangoproject.com)  
[djangorestframework.org/#tutorial](https://djangorestframework.org/#tutorial)