

## Advanced Python

**خلاصه :** در این کلاس مباحث پیشرفته ی زبان پایتون مطرح می شود. این کلاس ادامه ی کلاس پایتون است و دستورات، کتابخانه‌ها و مباحث پیشرفته در آن ارائه می شود. انتظار می‌رود دانشجویان مباحث اولیه پایتون و توانایی حل مسائل مقدماتی را فراگرفته باشند.

مدت دوره: 40 ساعت

پیش نیاز: پایتون

مخاطب: برنامه نویسان پایتون

اهداف دوره:

در انتهای این دوره دانشجویان قادر خواهند بود:

- با زبان پایتون در سطح پیشرفته کار کنند.
- مسائل برنامه نویسی در سطح متوسط را حل کنند.

سرفصل دوره:

- Advanced topics:
  - iterator and generator
  - package
  - handling json
  - advanced object oriented topics

- design patterns
- regular expression
- style guide and PEP-8
- debugging and profiling
- Advanced libraries:
  - functools
  - urllib
  - itertools and combinatrics
  - collections
  - multithreading and multiprocessing
  - asyncio
  - venev
  - scrapy
  - os
  - array, decimal, fraction
  - doctest, unittest
- Advanced problem solving