



سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف  
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



# دوره جامع برنامه نویسی پایتون

پایتون یک زبان برنامه نویسی شی گرا و سطح بالا است که نسبت به سایر زبان های برنامه نویسی یادگیری آن ساده تر است. این ویژگی همراه با کاربردهای گسترده این زبان باعث شده تا آموزش پایتون امروزه در بین مهندسان، دانشمندان و تحلیلگران محبوبیت بالایی داشته باشد. از زبان Python برای فعالیت های متنوع، از جمله تحلیل داده تا ساخت بازی های کامپیوتری استفاده می شود. این زبان به عنوان یک زبان همه منظوره ساخته و توسعه داده شده و محدود به توسعه نوع خاصی از نرم افزارها نیست.

سرفصل های دوره حضوری جامع برنامه نویسی پایتون به شرح ذیل می باشد:

## Dive into Programming

- The Way of the Program
- Variables, Expressions and Statements
- Functions
- Case Study: Interface Design
- Conditionals and Recursion
- Fruitful Functions
- Iteration
- Strings
- Case Study: Word Play
- Lists
- Dictionaries
- Tuples
- Case Study: Data Structure Selection

- Files
- Classes and Objects
- Classes and Functions
- Classes and Methods
- The Goodies
- Exception Handling
- Plots
- Regular Expression
- Introduction to Data Preprocessing and Supervised and unsupervised Learning Algorithm
- GUI with Tk
- Work with xls file

### Extra Achievements

- Knowing essential work skills to promotion
- Lots of exercises, doing at least two exercises every week
- Being practical, you have to do at least three projects
- Learn every programming language you want without teacher

یہ پہلے باکاتر از تخصص ...