

منبع نفت

شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: ۳۶۰۱۶

حداکثر ظرفیت: ۱۸ نفر

مدت دوره: ۴۰ ساعت

کد دوره: ۳۶۰۳۴

کد گروه تخصصی: ۳۶۰

عنوان دوره: Python Programming

عنوان گروه تخصصی: کامپیوتر-طراحی و برنامه نویسی

نوع دوره: عمومی ○ شغلی ● بهبود مدیریت ○

هدف کلی: آموختن استفاده از Restful APIs، فراگیری معماری چند پردازشی - یادگیری وب فریم ورک های پایتون جهت تولید نرم افزار

هدف (های) رفتاری:

- با روش های توسعه سایت های پویا، تحلیل اطلاعات و برنامه نویسی دسکتاپ آشنا شوند.
- با اسکریپت نویسی و خودکارسازی فرایندهای توسعه نرم افزار آشنا شوند.

شرایط شرکت کنندگان: کارشناسان برنامه نویسی دسکتاپ و طراحان صفحات وب - مهندسان نفت

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
	۱	Introducing Python-۱-۱ Python's applications-۲-۱	What is Python-۱
۲	۱	Install and run Python-۱-۲ Install IDE-۲-۲	Use Python-۲
۸	۱	I/O-۱-۳ Types-۲-۳ Variables-۳-۳ Operators-۴-۳ Functions-۵-۳ Conditional-۶-۳ Loops-۷-۳ Built-in Functions-۸-۳	Basic Python-۳
۷	۱	Fields and methods-۱-۴ Inheritance-۲-۴ Override-۳-۴ Design Patterns-۴-۴	Classes-۴
۷	۱	GUI with tkinter-۱-۵ Testing with unittest-۲-۵ Read and write text files-۳-۵ Database Programming with sqlite۳-۴-۵	Using libraries-۵

منهعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
۱۰	۱	۱-۶ Memory management, scope and mutable types ۲-۶ Recursive functions ۳-۶ Exception ۴-۶ Lambda expressions ۵-۶ Reflection ۶-۶ Closure ۷-۶ Regular expression ۸-۶ Generators ۹-۶ Threading & Multiprocessing ۱۰-۶ Data Structurs: Queue, Stack, Linked list and Tree	۶- Advanced Python

● نحوه اجرا: حضوری		○ نیمه حضوری		○ غیر حضوری	
تجهیزات مورد نیاز:					
■ فضای آموزشی: کلاس	■ کارگاه	□ آزمایشگاه	□ محیط کار	□ مجازی	
○ روش تدریس: تئوری	○ عملی	● تئوری – عملی		○ حین کار	
■ منابع آموزشی: کتاب	■ جزوه	□ نرم افزار			

شرایط مدرس: تجربه حرفه ای و تدریس الزامی است.

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناس و یا کارشناس ارشد مهندسی کامپیوتر - متخصص در این زمینه با هر رشته تحصیلی

تجربه تدریس: ۵ سال

تجربه حرفه ای: ۶ سال

سطح ارزیابی: واکنشی □		یادگیری ■		رفتاری □	
روش ارزیابی: نظرسنجی □		آزمون ■		عملکرد □	
شاخص ارزیابی: ۷۰٪ امتیاز و پروژه عملی					
نتیجه □					