

طرح آموزش

(بر مبنای نظام صلاحیت حرفه‌ای مشاغل)

عنوان دوره: دوره جامع برنامه نویسی پایتون	کد دوره: ---	پیش نیاز دوره: ریاضیات
هدف آموزشی: برنامه نویسی پایتون		
مخاطبین دوره : علاقمندان به پایتون		
نوع دوره :	<input checked="" type="checkbox"/> دانشی	<input checked="" type="checkbox"/> مهارتی
	<input type="checkbox"/> نگرشی	
سطح دوره :	<input type="checkbox"/> مقدماتی	<input checked="" type="checkbox"/> پیشرفته
	<input checked="" type="checkbox"/> جامع	
سطح شرکت کنندگان:	<input type="checkbox"/> مدیران و سرپرستان	<input checked="" type="checkbox"/> کارشناسان
	<input type="checkbox"/> تکنسین‌ها	<input type="checkbox"/> اپراتورها و تعمیرکاران
محل اجرا:	<input checked="" type="checkbox"/> مجتمع آموزشی متاکو	<input checked="" type="checkbox"/> خارج از مجتمع آموزشی متاکو
مدت دوره: ۶۰ ساعت		
محتوای آموزشی:	<p>شایستگی‌های مورد انتظار کسب شده پس از اجرای دوره:</p> <p>فراگیران تسلط کامل بر پایتون و چستی آن خواهند داشت</p> <p>پس از اتمام دوره فراگیر قادر به انجام پروژه های متوسط و پیچیده می باشد</p>	
مقدمه ای بر پایتون		
نصب و راه اندازی محیط برنامه		
نوع داده های قابل استفاده در پایتون		
تعریف متغیرها		
معرفی عملگرهای ریاضی		
معرفی عملگرهای منطقی		
دستورات شرطی		
دستورات شرطی تو در تو		
حلقه ها For , while		
حلقه های تو در تو		
ساختمان داده ها ی پیشرفته مخصوص پایتون		
تعریف تابع		
توابع تودرتو		
کار با رشته ها و فرمت بندی آنها		
دکوراتورها		
ایجاد استثنا		
مدیریت استثنا		
شی گرای		
توابع ویژه در شی گرای		
آشنایی با Iteratorها و نحوه استفاده از آنها		
آشنایی با generatorها و نحوه استفاده از آنها		
توابع تسهیلگر ویژه پایتون		
توابع داخلی و پرکاربرد پایتون		
نحوه استفاده از فایل ها در پایتون		
پروژه ۱	پروژه ۲	
شیوه اجرا:	<input checked="" type="checkbox"/> کلاس درس	<input checked="" type="checkbox"/> کارگاهی
	<input type="checkbox"/> استاد شاگردی	<input type="checkbox"/> سمینار
	<input type="checkbox"/> بازدید	<input type="checkbox"/> کارورزی
	<input type="checkbox"/> کار گروهی	
منابع و تجهیزات آموزشی:		
<input checked="" type="checkbox"/> ویدئو پروژکتور	<input type="checkbox"/> تلویزیون	<input checked="" type="checkbox"/> وایت برد
	<input type="checkbox"/> جزوه	<input checked="" type="checkbox"/> مازیک و تخته پاک کن
	<input type="checkbox"/> دوربین فیلمبرداری	<input checked="" type="checkbox"/> لپ تاپ یا کامپیوتر
زمان برگزاری: تاریخ‌های برگزاری در بخش برنامه زمان‌بندی دوره‌های آموزشی قید گردیده است.		
هزینه آموزش: -	گواهینامه آموزشی:	<input type="checkbox"/> ندارد
	<input checked="" type="checkbox"/> دارد	
مرجع صدور گواهینامه:	<input type="checkbox"/> سازمان فنی و حرفه‌ای کشور	<input checked="" type="checkbox"/> مجتمع آموزشی متاکو
روش ارزیابی:	<input checked="" type="checkbox"/> واکنشی (ارزیابی کوتاه مدت)	<input checked="" type="checkbox"/> سنجش میزان یادگیری
	<input type="checkbox"/> اثربخشی بلند مدت (سنجش میزان تغییر رفتار)	<input type="checkbox"/> ارزیابی نتایج
توضیحات:		

Metacomplex.com