

## طرح آموزش

(بر مبنای نظام صلاحیت حرفه‌ای مشاغل)

عنوان دوره: علم داده ها (Data Science)		کد دوره: ---	پیش‌نیاز دوره: پایتون و جبر خطی و آمار
<p>هدف آموزشی:</p> <p>علم داده مطالعه داده ها برای استخراج بینش معنادار برای تجارت است. این یک رویکرد چند رشته‌ای است که اصول و شیوه‌های حوزه‌های ریاضی، آمار، هوش مصنوعی و مهندسی کامپیوتر را برای تجزیه و تحلیل حجم زیادی از داده‌ها ترکیب می‌کند.</p> <p>مخاطبین دوره : علاقمندان به علم داده</p>			
نوع دوره :		<input checked="" type="checkbox"/> دانشی	<input checked="" type="checkbox"/> مهارتی
سطح دوره :		<input type="checkbox"/> مقدماتی	<input checked="" type="checkbox"/> پیشرفته
سطح شرکت کنندگان:		<input type="checkbox"/> مدیران و سرپرستان	<input checked="" type="checkbox"/> کارشناسان
محل اجرا:		<input checked="" type="checkbox"/> مجتمع آموزشی متاکو	<input type="checkbox"/> خارج از مجتمع آموزشی متاکو
مدت دوره: 50 ساعت			
<p>محتوای آموزشی:</p> <p>مقدمه ای بر Datascience</p> <p>علم داده در دنیای امروز</p> <p>دیتاست چیست؟</p> <p>استفاده از دیتاست ها</p> <p>آماده سازی دیتاست</p> <p>حذف موارد غیر ضروری از داده ها</p> <p>مدیریت داده های از دست رفته</p> <p>پرس و جو بر روی داده ها</p> <p>ادغام چند داده ای</p> <p>آمار در علم داده</p> <p>آشنایی مقدماتی با آنالیز داده ها</p> <p>آزمون های آماری</p> <p>تصویر سازی داده ها</p> <p>استفاده از کتابخانه های معروف python در علم داده</p> <p>سری های زمانی</p>		<p>شایستگی های مورد انتظار کسب شده پس از اجرای دوره:</p> <p>پروژه های مربوط به علم داد ها را به خوبی انجام دهد</p> <p>خواندن اطلاعات از منابع مختلف</p> <p>حذف داده های غیر ضروری</p> <p>تصویر کردن داده ها توسط نمودارهای مختلف</p> <p>کار با کتابخانه های معروف</p>	
شیوه اجرا :		<input checked="" type="checkbox"/> کلاس درس	<input checked="" type="checkbox"/> کارگاهی
منابع و تجهیزات آموزشی:		<input type="checkbox"/> استاد شاگردی	<input type="checkbox"/> سمینار
		<input type="checkbox"/> بازدید	<input type="checkbox"/> کارورزی
		<input type="checkbox"/> کار گروهی	<input type="checkbox"/> کارگاه
		<input checked="" type="checkbox"/> ویدئو پروژکتور	<input type="checkbox"/> تلوویزیون
		<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"/> لپ‌تاپ یا کامپیوتر	
زمان برگزاری: تاریخ‌های برگزاری در بخش برنامه زمان بندی دوره‌های آموزشی قید گردیده است.			
هزینه آموزش: -		گواهینامه آموزشی:	<input checked="" type="checkbox"/> دارد <input type="checkbox"/> ندارد
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