

## منبع نفت

شناسنامه دوره آموزشی

<b>عنوان دوره:</b> بهینه سازی انرژی با استفاده از تحلیل داده	<b>کد دوره:</b>
<b>عنوان گروه تخصصی:</b>	<b>کد گروه تخصصی:</b>
<b>نوع دوره:</b> عمومی ● شغلی ● بهبود مدیریت ○ (آیکون ● برای انتخاب)	
<b>دوره پیش نیاز:</b>	
<b>حداکثر ظرفیت:</b> ۲۵ نفر	
<b>مدت دوره:</b> ۲۴ ساعت	

**هدف کلی:**

آشنایی با روش ها و ابزارهای نوین تحلیل داده جهت بهینه سازی همراه با شناخت الگوریتم ها و چگونگی پیاده سازی آن در یک پایگاه داده و کتابخانه.

**هدف (های) رفتاری:** (حداکثر ۵ خط و هر خط ۷۰ کاراکتر)

-

-

**شرایط شرکت کنندگان:** آشنایی با برنامه نویسی (پایتون)، مفاهیم ریاضی و دانش فنی

**مخاطبان دوره:** مهندسان و کارشناسان فعال در صنعت، مدیران IT و تحول دیجیتال، دانشجویان و پژوهشگران AI و انرژی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
(ساعت)			
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل الزامی
	۲		• مقدمه ای بر بهینه سازی انرژی
	۲		• اصول و کاربردهای علم داده در بخش انرژی
	۳		• مبانی تحلیل داده
	۲		• آشنایی با ابزارهای تحلیل داده
	۲		• تحلیل آماری داده ها
	۴		• یادگیری ماشین و کاربرد آن
	۲		• چالش های پیاده سازی Data Analysis در صنعت
	۸		• مطالعات موردی و عملیاتی
	۱		• پروژه

## منفعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

نحوه اجرا:	حضورى ● نیمه حضورى ○	غیر حضورى ●	(آیکون ● برای انتخاب)
تجهيزات مورد نیاز:			
فضاي آموزشي:	کلاس ■	کارگاه □	آزمایشگاه □
روش تدریس:	تئورى ●	عملی ○	تئورى - عملی ○
منابع آموزشی:	کتاب □	جزوه ■	نرم افزار □
			(آیکون ■ برای انتخاب)

شرایط مدرس:	
مقطع و رشته تحصیلی:	
تجربه تدریس:	تجربه حرفه‌ای:

سطح ارزیابی:	واکنشى □	یادگیرى □	رفتارى □	نتیجه □	(آیکون ■ رای انتخاب)
روش ارزیابی:	نظر سنجی □	آزمون □	عملکرد □	(آیکون ■ رای انتخاب)	
شاخص ارزیابی:					