

## صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

دوره پیش نیاز:

حداکثر ظرفیت: ۲۵ نفر

مدت دوره: ۱۶ ساعت

عنوان دوره: کاربردهای هوش مصنوعی (AI) در صنعت و انرژی

عنوان گروه تخصصی: کد گروه تخصصی:

نوع دوره: عمومی • شغلی • بهبود مدیریت ○ (آیکون • برای انتخاب)

هدف کلی:

آشنایی با مفاهیم پایه هوش مصنوعی و کاربردهای آن در صنایع مختلف (نفت، گاز، پتروشیمی، انرژی های تجدیدپذیر، مدیریت مصرف، بهینه سازی انرژی و ...) به همراه بررسی چالش ها و راهکارهای پیاده سازی AI در این حوزه ها

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
	۳		• مقدمه ای بر هوش مصنوعی و یادگیری ماشین
	۲		• هوش مصنوعی در بهینه سازی انرژی
	۲		• کاربرد AI در اکتشاف و تولید نفت و گاز
	۱		• پیش بینی خرابی در تجهیزات (Predictive Maintenance)
	۲		• هوش مصنوعی در فرآیندهای پالایشگاه و پتروشیمی
	۱		• یادگیری تقویتی (RL) در مدیریت منابع انرژی
	۱		• کاربرد NLP در تحلیل گزارش های فنی
	۱		• هوش مصنوعی سبز و پایداری انرژی
	۱		• چالش های پیاده سازی AI در صنعت
	۲		• مطالعات موردی/پروژه

## منفعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

نحوه اجرا:

حضورى • نیمه حضورى ○ غیر حضورى • (آیکون • برای انتخاب)

تجهيزات مورد نیاز:

فضاي آموزشي:

کلاس ▪ کارگاه □ آزمایشگاه □ محیط کار □ مجازی ▪

روش تدریس:

تئورى • عملی ○ تئورى - عملی ○ حین کار ○

منابع آموزشي:

کتاب □ جزوه ▪ نرم افزار □ (آیکون ▪ برای انتخاب)

شرایط مدرس:

مقطع و رشته تحصیلی:

تجربه تدریس:

تجربه حرفه‌ای:

سطح ارزیابی:

واکنشی □ یادگیری □ رفتاری □ نتیجه □ (آیکون ▪ رای انتخاب)

روش ارزیابی:

نظرسنجی □ آزمون □ عملکرد □ (آیکون ▪ رای انتخاب)

شاخص ارزیابی: