

## صنعت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

<b>عنوان دوره:</b> تحول دیجیتال در صنعت نفت، گاز و پتروشیمی	<b>کد دوره:</b> ۳۰۰۱۶	<b>کد پیش نیاز:</b>
<b>عنوان گروه تخصصی:</b> کامپیوتر-فناوری اطلاعات	<b>کد گروه تخصصی:</b> ۳۰۰	<b>حداکثر ظرفیت:</b> ۳۰ نفر
<b>نوع دوره:</b> عمومی ○ شغلی ● بهبود مدیریت ○		<b>مدت دوره:</b> ۱۶ ساعت

**هدف کلی:** آشنایی با جدیدترین و کاربردی ترین محتوای علم هوش مصنوعی و تحول دیجیتال در بخشهای مختلف صنعت نفت که نیاز دارند مجهز به فرایندهای تحول دیجیتال و هوش مصنوعی شوند.

### هدف (های) رفتاری:

- فراگیر بتواند با گذراندن دوره حداقل تا ۷۰٪ دیجیتالی شدن ایمن و امنیت سایبری را در صنعت نفت طراحی و تدوین نماید.
- فراگیر بتواند با گذراندن دوره حداقل تا ۷۰٪. بلاک چین ودوقلوی دیجیتال در مقابل شبیه سازی سنتی را در صنعت نفت اجرا نماید.
- فراگیر بتواند با گذراندن دوره ۷۰٪ اینترنت اشیاء صنعتی و سامانه های ابری را در صنعت نفت پیاده سازی نماید.

**شرایط شرکت کنندگان:** کارشناسان فناوری اطلاعات

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
	۲	۱-۲-۱- مروری بر فناوریهای تحول دیجیتال در صنعت نفت - دیجیتالی شدن ایمن و امنیت سایبری	۱- مفهوم تحول دیجیتال
	۶	۲-۲- آمادگی سازمان و صنعت نفت جهت پیاده سازی تحول دیجیتال	۲- فناوری های تحول آفرین
		۲-۳- اقتصاد دیجیتال، بازاریابی دیجیتال و هوشمندی کسب و کار	
		۲-۴- تکنیک های یادگیری ماشین و هوش مصنوعی	
		۲-۵- اینترنت اشیاء سامانه های ابری	
		۳-۱- کلان داده ها، پالایش داده ها، حذف خطاها و مدلسازی داده محور (استخراج دانش از کلان داده ها)	۳- قابلیت های فناورانه در تحول دیجیتال
	۴	۳-۲- دوقلوی دیجیتال در مقابل شبیه سازی سنتی	۴- متاورس
	۲	۴-۱- بلاک چین	
		۴-۲- واقعیت افزوده و مجازی	
			۵- قابلیت های رهبری در تحول دیجیتال

## منععت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

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:

مقطع و رشته تحصیلی: کارشناسی ارشد و دکترای مدیریت فناوری اطلاعات (IT)

تجربه تدریس: ۲ سال

تجربه حرفه‌ای: ۴ سال

سطح ارزیابی: واکنشی □

یادگیری ▪

رفتاری ▪

نتیجه □

روش ارزیابی: نظرسنجی □

آزمون ▪

عملکرد ▪

شاخص ارزشیابی: حداقل ۷۰٪ امتیاز

ویرایش:

X

کد مدرک: TCMxxxxxxB