

## منععت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

دوره پیش نیاز:

حداکثر ظرفیت: ۵ نفر

مدت دوره به ساعت: ۵۰ ساعت

عنوان دوره: هوش مصنوعی و یادگیری ماشین با زبان برنامه نویسی پایتون کد دوره:

عنوان گروه تخصصی:

کد گروه تخصصی:

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

هدف کلی:

یادگیری مقدماتی برنامه نویسی پایتون و پیاده سازی پروژه های هوش مصنوعی

هدف (های) رفتاری:

- توانایی برنامه نویسی با زبان پایتون و نوشتن الگوریتم

- درک مفاهیم هوش مصنوعی

- پیاده سازی پروژه های هوش مصنوعی

-

شرایط شرکت کنندگان:

آشنایی اولیه با یک زبان برنامه نویسی (ترجیحاً پایتون)

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
تئوری	عملی	زیر فصل	سرفصل
۳ ساعت		- تعریف هوش مصنوعی و کاربرد های آن	- آشنایی با هوش مصنوعی و یادگیری ماشینی
		- معرفی انواع روش های یادگیری ماشینی	- آموزش پایتون مقدماتی
			- پیاده سازی الگوریتم های یادگیری ماشینی با پایتون
۱۰ ساعت		- نصب و راه اندازی پایتون و IDE	- معرفی و پیاده سازی الگوریتم های یادگیری عمیق
		- آموزش برنامه نویسی مقدماتی و اصول اولیه الگوریتم نویسی	- پیاده سازی مثال های عملی از پردازش تصویر و پردازش صدا
		- معرفی کتابخانه های مرتبط با هوش مصنوعی	
۲۰ ساعت		- آشنایی با اصول پیش پردازش داده ها	
		- پیاده سازی روش های یادگیری ماشینی	
		- مدلسازی و ارزیابی مدل	
۱۰ ساعت		- مبانی یادگیری عمیق و انواع آن	
		- کاربرد های عملی	
		- پیاده سازی پروژه پایانی	
۷ ساعت			

## 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 ○ مجازى □
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:	۴ سال تدریس پایتون و ۳ سال تدریس هوش مصنوعی
تجربه حرفه‌ای:	

سطح ارزیابی:	واکنشی ● یادگیری □ رفتاری □ نتیجه □ (آیکون ■ رای انتخاب)
روش ارزیابی:	نظر سنجی □ آزمون □ عملکرد ● (آیکون ■ رای انتخاب)
شاخص ارزیابی:	