

منبع نفت

شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز: ۳۰۰۱۹ و ۳۶۰۳۴

حداکثر ظرفیت: ۱۵

مدت دوره: ۴۰ ساعت / ۱ هفته

کاری

عنوان دوره: Drilling Data Analytics using AI (تحلیل داده‌های حفاری با استفاده از هوش مصنوعی)

(مصنوعی)

کد دوره: ۲۹۱۱۵

عنوان گروه تخصصی:

● شغلی ○ بهبود مدیریت ○ عمومی

نوع دوره:

هدف کلی: پردازش داده‌های حفاری با هوش مصنوعی

هدف (های) رفتاری:

- فراگیر باید بتواند تا ۷۰ درصد داده‌های حفاری را پردازش نماید.

- فراگیر باید بتواند تا ۷۰ درصد پارامترهای حفاری را پیش بینی نموده و داشبوردی از داده ها ایجاد نماید.

شرایط شرکت کنندگان: مهندسان حفاری

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
۳	۲	۱-۱ Understand various data sources in drilling operations ۱-۲ Python for data manipulation, cleaning, and visualization	۱- Data preprocessing
	۵	۲-۱ Rule based algorithms ۲-۲ Statistical methods	۲- Event detection System
	۵	۳-۱ Predictive modeling ۳-۲ regression analysis to drilling parameters	۳- Predictions system
۵		۴-۱ Create interactive visualizations and dashboards	۴- PowerBI
۵		۵-۱ Clean and preprocess drilling data	۵- Drilling data preprocessing
۵		۶-۱ rule-based ۶-۲ statistical methods	۶- Drilling events
۱۰		۷-۱ Predict drilling parameters ۷-۲ optimize operations through regression models	۷- Prediction drilling system

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

نحوه اجرا:					
حضورى ● نیمه حضورى ○ غیر حضورى					
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 □		

شرایط مدرّس: مسلط به هوش مصنوعی و آشنا با فرآیندهای بالادستی صنعت نفت
مقطع و رشته تحصیلی: فوق لیسانس - دکترای در رشته مهندسی نفت - هوش مصنوعی
تجربه تدریس: ۵ سال
تجربه حرفه‌ای: ۱۰ سال

سطح ارزیابی: واکنشی □ یادگیری □ رفتاری ■ نتیجه □			
روش ارزیابی: نظرسنجی □ آزمون □ عملکرد ■			
شاخص ارزیابی: ۷۰ درصد			