

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

کد پیش نیاز:

حداکثر ظرفیت: ۱۵ نفر

مدت دوره: ۴۰ ساعت / ۱ هفته

کاری

عنوان دوره: Digital Oil Field / Integrated Operations Fundamentals for Oil & Gas

(میادین نفتی دیجیتال / اصول عملیات یکپارچه نفت و گاز)

کد گروه تخصصی:

عنوان گروه تخصصی:

کد دوره: ۲۹۱۱۷

نوع دوره: عمومی ☐ شغلی ☒ بهبود مدیریت ☐

هدف کلی: آشنایی با مفاهیم میادین نفتی دیجیتال، عناصر تشکیل دهنده آن و کاربردهای آن در صنعت نفت و گاز

هدف (های) رفتاری: فراگیر باید بتواند حداقل تا ۷۰ درصد

- کاربردهای تکنولوژی دیجیتال در دنیای نفت و گاز را در DOF تشخیص دهد.

- جمع آوری داده و مانیتورینگ تا گردش کار خودکار را در DOF انجام دهد.

- عملیات‌های یکپارچه بسیار پیچیده را در DOF توضیح دهد.

- اجزای اصلی و نحوه پیاده سازی DOF را تشریح نماید..

شرایط شرکت کنندگان: مدیران پروژه، اپراتورهای تولید، پرسنل تولید میدانی، مهندسين تولید، مهندسين نظارت، مدیران دارایی، مهندسين پشتیبانی دارایی، مهندسان مخزن، مهندسان فرآیند، مهندسان بهره برداری و تعمیر و تکمیل چاه، مهندسان تاسیسات سطحی، مهندسان برنامه ریزی، حسابداران تولید

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
	۴	۱-۱ (Conceptual) Definition of DOF ۱-۲ Elements of DOF ۱-۳ Drivers, History, and Evolution An Early Industry Example of DOF Application	۱ Introduction to Digital OilField (DOF) ۲ Tools/Technologies for Digital OilField
	۴	۱-۴ Current Adoption Status/Development ۲-۱ Hardware/Software ۲-۲ Infrastructure / Communication, Data ۲-۳ Disruptive Technologies ۳-۱ Digital Strategies/Designing solutions ۳-۲ Phased pilot approach: phased development, pilot sides, iterative roll-out plan	۳ Processes and People Methodologies
	۸		

صنعت نفت

شناسنامه دوره آموزشی

زمان بندی		محتوا آموزشی دوره	
عملی	تئوری	زیر فصل	سرفصل
	۸	۴-۱ Digital OilField Implementation ۴-۲ Defining the DOF Integration Platform ۴-۳ Architecture Framework (Data Measurement, Data Transmission, Surveillance and Monitoring, Modeling and Analysis, Optimization) ۴-۴ Assessments ۴-۵ Field Development Planning Basics ۴-۶ Value Realization & Sustainment ((People) Capability development, Collaborative Work Environment (CWE))	۴ Dof Implementation- A Comprehensive Coverage
	۸	۵-۱ Data Science in the Upstream E&P Industry ۵-۲ Security Aspects of Digital OilField ۵-۳ Operational Excellence (OEx) ۵-۴ Reliability Engineering ۵-۵ Measurement of Success/Performance (KPI reviews)	۵ Other Aspects of DOF
	۸	۶-۱ Standalone Software ۶-۲ Integration Software (petroleum companies)	۶ Software Tools

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 ○

منابع آموزشی:

کتاب □ جزوه ■ نرم افزار □

شرایط مدرس: مسلط به هوش مصنوعی و آشنا با فرایندهای بالا دستی صنعت نفت

مقطع و رشته تحصیلی: فوق لیسانس - دکترای در رشته مهندسی نفت - هوش مصنوعی

تجربه حرفه‌ای: ۱۰ سال

تجربه تدریس: ۵ سال

سطح ارزیابی:

واکنشی □ یادگیری □ رفتاری ■ نتیجه □

روش ارزیابی:

نظرسنجی □ آزمون □ عملکرد ■

شاخص ارزیابی: ۷۰ درصد