

## منهعت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

كد پيش نياز:-

حداكثر ظرفيت: ۱۰ نفر

مدت دوره: ۰۸ ساعت

عنوان دوره: Principles of Seismic Visualization and Interpretation in Petrel كد دوره: ۸۳۳۳۲

كد گروه تخصصي: ۸۳۲

عنوان گروه تخصصي: زمين شناسي

بهبود مديريت

شغلي

نوع دوره: عمومي

اهداف دوره: توانايي نمايش داده هاي سايزميك دو بعدي و سه بعدي و تفسير آنها در نرم افزار Petrel

#### اهداف رفتاري:

۱- فراگير بتواند بيش از ۷۰ درصد وارد كردن و مديريت و نمايش داده هاي سايزميك دو بعدي و سه بعدي در نرم افزار Petrel را انجام دهد.

۲- فراگير بتواند بيش از ۷۰ درصد چاه تهيه مدل سرعت و تبديل داده هاي زماني به عمقي را انجام دهد.

۳- فراگير بتواند بيش از ۷۰٪ Seismic Attribute ها را بكار گيرد.

شرائط شركت كندكان: كارشناسان واحدهاي زمين شناسي

زمان بندي		محتوا آموزشي دوره	
تثوري	عملي	زير فصل	سرفصل
۱			۱. Review of exploration Objects
۱			۲. Petrel user interface
۱			۳. Quality control and editing of well data - checkshots, sonic logs, well tops
۱			۴. Checkshot calibration of sonic logs
۱			۵. Discussion of available velocity functions as well as different velocity modeling approaches
۱			۶. Velocity modeling using well data – checkshots and sonic logs
۱			۷. Velocity modeling using well tops
۲			۸. Quality control and editing of velocity modeling results
۲			۹. Depth error analysis and correction
۱			۱۰. Surface based seismic velocity modeling
۱			۱۱. ۲D grid based seismic velocity modeling
۲			۱۲. Addressing anisotropy in seismic velocities
۱			۱۳. Geostatistical methods in modeling well velocities against seismic velocities
۲			۱۴. Quantifying residual depth error and creating a depth correction model to address the residuals
۱			۱۵. Creating user defined velocity functions
۲			۱۶. Domain (Time/Depth) conversion
۱			۱۷. Modeling of structural uncertainty
۲			۱۸. Project setup and data preparation
۱			۱۹. Data optimization and mis-tie analysis
۱			۲۰. Seismic data visualization
۱			۲۱. Seismic intersections and data manipulation
۱			۲۲. Checkshot data import, quality control, and conditioning
۲			۲۳. Sonic calibration
۲			۲۴. Synthetic seismogram generation
۲			۲۵. Wavelet generation
۲			۲۶. Fault interpretation
۲			۲۷. Horizon interpretation
۱			۲۸. Seismic reconstruction ۲D
۱			۲۹. Seismic attributes
۳			۳۰. Geobody extraction

## صنعت نفت

### شناسنامه دوره آموزشی

نحوه اجرا: حضوری ☒

نیمه حضوری ☐

غیر حضوری ☐

تجهیزات مورد نیاز: (به صورت توصیفی)

فضای آموزشی: کلاس ☐

کارگاه ☒

آزمایشگاه ☐

محیط کار ☐

مجازی ☐

روش تدریس: تئوری ☐

عملی ☒ تئوری - عملی ☐

حین کار ☐

منابع آموزشی: کتاب ☐

جزوه ☒

نرم افزار ☒

شرایط مدرس: تجربه حرفه ای الزامی است

مقطع تحصیلی و رشته: کارشناسی ارشد علوم زمین

تجربه تدریس: ۳ سال

تجربه حرفه ای: ۵ سال

سطح ارزیابی: (اختیاری) واکنشی ☐

یادگیری ☒

رفتاری ☐

نتیجه ☐

روش ارزیابی: (اختیاری) نظرسنجی ☐

آزمون ☒

عملکرد ☐

شاخص ارزشیابی: ۷۰٪ امتیاز