



## دپارتمان مشاوره و آموزش



دوره آموزشی ۶۰۰۱۲ 

پایش وضعیت و عیب یابی تجهیزات مکانیکی از طریق آنالیز روغن و ذرات فرسایشی (OCM تکمیلی)

هدف دوره: آشنایی کارشناسان بخش نگهداری و تعمیرات با برنامه آنالیز روغن به منظور کاهش هزینه نگهداری و تعمیرات، افزایش عمر و ایجاد قابلیت اطمینان در تجهیزات مکانیکی

مدت دوره: ۱ روز



## سرفصل های این دوره آموزشی

- Proactive Maintenance و ارتباط آن به آنالیز روغن
- اهداف و نقش OCM در نت
- وظایف روغن و انواع روغنها از نظر روغن پایه و مقایسه آنها
- طبقه بندی روغنها
- وظایف روغن موتور، روغن دنده و روغن هیدرولیک
- روغن های توربین و استاندارد های مرتبط
- عوامل موثر در طول عمر روغن توربین
- روغن انتقال حرارت، روغن ماشین های تراشکاری، روغن مقاوم در مقابل آتش
- انواع گریس و مقایسه آنها
- ریشه خرابیها و ربط آن به نت پیش اقدام
- سطح تمیزی روغن
- استانداردهای موجود در مورد ارزیابی خواص روغن های Used Oil
- استاندارد ها و الزامات روغن های توربین
- نحوه ارزیابی فرسایش تجهیزات
- شناسایی و کنترل فرسایش غیر عادی
- منابع عناصر فرسایشی در تجهیزات مختلف مکانیکی
- برنامه مطلوب آنالیز روغن در تعیین آزمایشهای روتین و تناوب نمونه گیری برای انواع تجهیزات مکانیکی
- روش تحلیل و ارزیابی نتایج آزمایشها
- پرسش و پاسخ

- ❖ به شرکت کنندگان محترم گواهی حضور ارائه خواهد شد.
- ❖ هزینه ثبت نام و تاریخ برگزاری دوره آموزشی در وب سایت پویش درج شده است.
- ❖ در صورت نیاز به فاکتور رسمی بابت هزینه دوره، مالیات بر ارزش افزوده بر اساس درصد تعیین شده روز در فاکتور اعمال می شود.
- ❖ شرکت فنی مهندسی پویش آمادگی برگزاری کنفرانس ها و سمینارهای آموزشی در محل شرکت های متقاضی در ۲ روز کامل را دارد .
- ❖ دوره های حضوری و سمینارها می تواند با هماهنگی قبلی با اساتید پویش، با سرفصل های پیشنهادی متقاضیان برگزار گردد.

## معرفی مدرس دوره

**مهندس کیومرث مسعودی** | معاون فنی مهندسی پویش و مدیر واحد آنالیز روغن

- ۳۵ سال سابقه در صنعت و آموزش
- بیش از ۲۵ سال تجربه در اجرای برنامه OCM و برگزاری دوره های تخصصی در صنعت
- کارشناس ارشد OCM (تجهیزات الکتریکی و مکانیکی)
- مدرس OCM انجمن نت ایران ، مدرس OCM کانون CM ایران
- بیش از ۲۵ سال طراحی و ساخت تجهیزات آزمایشگاه آنالیز روغن
- ترجمه و جمع آوری کتاب آنالیز روغن و گازکروماتوگرافی ترانسفورماتورها، ناشر شرکت پویش

