



کارگاه‌های آموزشی مرکز پژوهش و فناوری خط لوله

درباره کارگاه‌های آموزشی

مرکز پژوهش و فناوری خط لوله در راستای رسالت علمی خود جهت ارائه خدمات آموزشی و افزایش دانش متخصصان به مباحث روز دنیا، در حوزه‌های مرتبط با خط لوله در صنایع مختلف از جمله نفت و گاز، پتروشیمی، پالایشی، نیروگاه، معادن و ... به برگزاری کارگاه‌های تخصصی عملی و تئوری می‌پردازد.

در همین راستا مرکز پژوهش و فناوری خط لوله با بهره‌گیری از تجارب اساتید صنعتی و دانشگاهی و تجارب موفق خود در برگزاری کارگاه‌های متعدد در دانشگاه و محل سازمان‌ها آماده خدمت به سازمان‌ها، ارگان‌ها و شرکت‌های فعال در حوزه مهندسی خط لوله در کشور می‌باشد.

مرکز پژوهش و فناوری خط لوله با توجه به خواسته هر سازمان و ارگان و نیاز آن‌ها کارگاه‌های مورد نیاز آن‌ها را در سطوح مدیران، کارشناسان، مهندسان و ... برگزار می‌کند. همچنین دوره‌ها با توجه به نیاز هر کدام یک از صنایع سفارشی‌سازی شده یا کارگاه جدید و تخصصی‌تری تعریف می‌گردد. مهم‌ترین کارگاه‌هایی که مرکز سابقه برگزاری موفق آن‌ها را داشته است به اختصار معرفی می‌گردد.

ارتباط با ما

۰۹۱۰۹۷۵۱۲۶۷/۰۲۱-۷۳۹۳۲۷۰۷,۹

training@prtc.ir

www.prtc.ir/training

Shahid Beheshti University, Tehran, Iran



دوره جامع مهندسی خط لوله

اهداف:

- طراحی
- احداث
- تست و راه اندازی
- بهره برداری
- بازرسی
- FFS
- تعمیرات
- مفاهیم PIMS
- تحلیل ریسک
- پیگرانی
- استانداردها
- ...



پیگرانی تمیز کننده + (کارگاه عملی)

اهداف:

- آشنایی با انواع پیگ‌های تمیز کننده
- آشنایی با موارد کاربرد پیگ‌های Utility
- آشنایی با مبانی انتخاب و رانش پیگ مناسب
- مرور تجارب جدید در دنیا
- ...

پیگرانی هوشمند

اهداف:

- آشنایی با انواع پیگ‌های هوشمند
- مبانی انتخاب پیگ هوشمند مناسب برای خطوط لوله
- استانداردهای پیگ های هوشمند
- ساختار گزارش پیگرانی هوشمند
- نحوه صحت سنجی پیگرانی هوشمند
- ...

دوره جامع پیگرانی + (کارگاه عملی)

اهداف:

- مباحث دوره پیگرانی تمیز کننده
- مباحث دوره پیگرانی هوشمند
- پیگ سیگنالرها و ردیابها
- ...

بازرسی بر مبنای ریسک

اهداف:

- آشنایی با استاندارد API 580
- آشنایی با استاندارد API 581
- نحوه پیاده سازی
- ...

ارزیابی ریسک خطوط لوله

اهداف:

- آشنایی با اصول و کلیات PIMS
- اهمیت ارزیابی ریسک در PIMS
- روش‌های مختلف ارزیابی ریسک
 - روش‌های کیفی/ نیمه کیفی
 - روش‌های کمی
 - روش‌های احتمالی
- معرفی نرم افزارهای ارزیابی ریسک
- ...

مدیریت انسجام خطوط لوله (PIMS)

اهداف:

- آشنایی با اصول و کلیات PIMS
- ساختار PIMS بر اساس API 1160
- ساختار PIMS بر اساس ASME B31.8S
- نرم افزارهای PIMS
- تجارب موفق جهانی
- ...

روش‌های تعمیرات خطوط لوله

اهداف:

- مروری بر روش‌های تعمیرات خط لوله
- استاندارد ASME PCC-2
- دستورالعمل PRCI
- ...

قابلیت سرویس‌دهی بر مبنای ASME FFS

اهداف:

- آشنایی با استاندارد ASME FFS
- FFS سطح 1 و 2
- کلیاتی بر FFS سطح 3 عیوب مختلف
- حل مثال از FFS سطح 3
- ...

آزمون‌های غیر مخرب+(کارگاه عملی)

اهداف:

- آموزش روش‌های کلاسیک آزمون‌های غیرمخرب از جمله MT, PT, UT, VT
- اصول هر روش و کاربرد آن
- استانداردهای مرتبط به هر روش
- آموزش عملی هر روش
- روش‌های نوین
- ...

فراصوت +(کارگاه عملی)

اهداف:

- آشنایی با انواع روش‌های بازرسی با استفاده از فراصوت در صنعت
- نحوه کارکرد هر روش و کاربرد آن
- روش‌های نوین و پیشرفته فراصوت
- ...

بازرسی به روش امواج هدایت شده فراصوتی

اهداف:

- آشنایی با روش امواج هدایت شده فراصوتی، اصول و کاربرد آن
- تفاوت روش‌های کلاسیک و روش امواج هدایت شده فراصوتی
- نکات مهم در انتخاب امواج هدایت شده فراصوتی
- استانداردها
- ...

بازرسی کف مخازن

اهداف:

- مروری بر روش‌های کلاسیک بازرسی کف مخزن
- روش‌های نوین بازرسی کف مخزن
- استانداردهای مرتبط
- ...