



دوره آموزشی

تجزیه و تحلیل سیستم اندازه گیری (MSA)



نحوه برگزاری: آنلاین



با ارائه گواهینامه معتبر

❖ محتوای دوره:

- ✓ اهداف تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری و کاربردهای آن
- ✓ مبانی، مفاهیم و فرآیند اندازه گیری و سیستم های اندازه گیری
- ✓ مفاهیم پایه آماری برای تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری
- ✓ خطاهای سیستم اندازه گیری و مفاهیم مربوطه
- ✓ مطالعات توانایی ابزار اندازه گیری (Cg , Cgk)
- ✓ مطالعات تکرارپذیری و تکثیرپذیری سیستم اندازه گیری (R&R)
- ✓ مطالعات ثبات سیستم اندازه گیری
- ✓ مطالعات تمایل و خطی بودن سیستم اندازه گیری
- ✓ مراحل اجرای MSA
- ✓ مثال های اجرایی MSA
- ✓ تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری برای مشخصات کمی
- تهیه MSA PLAN
- پیش بررسی
- محاسبات صحت
- محاسبات دقت
- تحلیل ثبات
- ✓ تجزیه و تحلیل سیستم های اندازه گیری برای مشخصات وصفی
- چگونگی جمع آوری داده ها
- کارایی
- احتمال عدم شناسایی قطعه نامنطبق
- احتمال هشدار اشتباه
- تمایل
- ✓ مروری بر کاربرد نرم افزار Minitab در MSA

مدرس: آقای مهندس مجد (مدرس و مشاور در حوزه مدیریت کیفیت)

❖ زمان برگزاری: ۱۶، ۱۷ و ۱۸ خرداد از ساعت ۱۴ الی ۱۸ (جلسه رفع اشکال: ۲۵ خرداد ساعت ۱۴ تا ۱۶)

❖ مکان برگزاری: کامپیوتر - لپ تاپ - تبلت یا تلفن همراه شما (بدون نیاز به نصب نرم افزار)

❖ شهریه: برای ۱۵ نفر اول با احتساب ۴۰٪ سوبسید آموزشی مبلغ ۵۷۰,۰۰۰ تومان و برای سایر فراگیران ۹۵۰,۰۰۰ تومان.

❖ تخفیف: شهریه در صورت معرفی بیش از سه نفر مشمول ۱۰٪ و در صورت معرفی بیش از پنج نفر مشمول ۱۵٪ تخفیف خواهد شد.

❖ نحوه ثبت نام: ارسال معرفی نامه و فیش (حساب ۰۱۰۶۲۹۰۲۳۰۰۰۵ / کارت ۶۰۳۷۹۹۱۱۹۹۵۳۳۴۰۱ بانک ملی بنام سامانه کیفیت شرق)

این دوره به صورت اختصاصی برای سازمان شما قابل برگزاری است (حضوری / آنلاین)

تلفن: ۰۲۳۵۴۲۴۴۰۲ - ۰۲۳۵۴۲۴۴۰۴ - ۰۵۱ / پیام رسان ها: ۰۹۰۲۷۳۷۰۳۰۵

«۱۳ سال افتخار همراهی با سازمان های پیشرو»