

## <سرفصل آموزشی>

### آشنایی با مبانی سیستم های هوای فشرده

- معرفی شبکه هوای فشرده
- معرفی تجهیزات و چیدمان های متداول
- انواع کمپرسورهای هوای فشرده
- نحوه انتخاب کمپرسور مناسب
- روشهای محاسبه ظرفیت و هوادهی کمپرسور (FAD, Inlet Condition, Normal,...)
- سایر مفاهیم و تعاریف مربوط به کمپرسور
- توضیح سیکل عملیاتی و نحوه کارکرد کمپرسور و تجهیزات پایین دستی (درایرها، ...)
- کلاس های کیفی هوای فشرده
- ساینینگ لوله و افت فشار

### اصول نگهداری شبکه هوای فشرده

- قطعه شناسی کمپرسور اسکرو
- سرویس های دوره ای کمپرسور و تجهیزات پایین دستی (مخازن، درایر تبریدی، درایر جذبی، ...)
- عیب یابی های مکانیکال و الکتریکال
- بررسی عملی نحوه کار کمپرسور و واحد هواساز

### بهینه سازی مصرف انرژی در کمپرسور اسکرو

- بررسی روشهای رایج راه اندازی کمپرسور
- بررسی کامل مزایای تجهیز کمپرسور به اینورتر