

سرفصل مطالب دوره سوپروایزر اجرایی پایپینگ

- ✓ سلسله مراتب سایت
- ✓ انواع پروژه (E,P,C,EP,EPC)
- ✓ انواع قراردادها
- ✓ انواع نقشه های لوله کشی (از نظر جنس و نحوه اجرا)
- ✓ کارگاه اسپول سازی (درخواست متریال، فایل اسپول هیستوری، عملیات پیش ساخت، فیتاب و جوش، اسپول یارد)
- ✓ فرآیند جوشکاری (دستورالعمل جوشکاری، انواع جوشکاران، تست جوشکاران، عیوب جوشکاری، RT,UT,PT,MT, NDT, PWHT، نحوه آزاد شده جوینت)
- ✓ ساپورت های لوله کشی (نقشه و ساپورت لیست، پلان برش، ساخت ساپورت، ساپورت یارد)
- ✓ نحوه اجرای لوله کشی در سایت (لوله کشی G/A، لوله کشی G/U)
- ✓ تست لوله کشی صنعتی (انواع تست، تست پکیج، اجرای تست)
- ✓ آشنایی با لوله کشی غیرفلزی (مزایا، نحوه اتصال، استانداردها، انبساط و انقباض، لوله کشی PE، لوله کشی PVC، لوله کشی GRP, RTRP)
- ✓ خلاصه 3 ASME B31.3
- ✓ لوله کشی واحدهای فرآیندی (معرفی انواع لوله و اتصالات، انواع روش های اتصال، انواع فلنچ، انواع خوردگی، انواع ساپورت، انعطاف پذیری سیستم، نکات ریز طراحی لوله کشی)
- ✓ انتخاب متریال برای سرویس های لوله کشی (انتخاب جنس، نحوه تعیین ضخامت دیواره لوله، تعیین کلاس لوله کشی با استفاده از جدول و فرمول، معرفی PMS لوله کشی)
- ✓ لوله کشی اطراف تجهیزات خاص
- ✓ تلرانس های ساخت و نصب و طراحی ابعاد و اندازه های لوله و اتصالات استاندارد
- ✓ جداول راهنمای PWHT و درصد RT
- ✓ نکاتی در مورد چند سیستم لوله کشی (آب، بخار، گاز، برودتی، هوای فشرده و ...)
- ✓ انتخاب فیبر و الکتروود
- ✓ تفسیر فیلم رادیوگرافی چندین عیب جوشکاری
- ✓ رنگ و سندپلاسن
- ✓ پوشش سرد لوله های فلزی G/U
- ✓ هالیدی تست
- ✓ عایق حرارتی (انواع، انتخاب، جداول راهنمای، سرد و گرم، نقشه های نمونه، متریال عایق و ...)
- ✓ گروه ها (متریال، دفتر فنی، QC، برنامه ریزی و کنترل پروژه، HSE) (اصول و وظایف)