

## آنچه باید درباره مهندسی خطوط لوله بدانید



اکثر مردم هرگز به خطوط لوله‌ای که بخش بزرگی از زیرساخت‌های جهان را تشکیل داده فکر نمی‌کنند. این خطوط لوله برای زندگی مدرن بشریت حیاتی هستند و طراحی و ساخت این لوله‌ها یکی از مسئولیت‌های مهندسیین خط لوله می‌باشد. صنعت نفت و به‌ویژه صنعت گاز طبیعی، برای بقا در جهان امروز به همین خطوط لوله وابسته هستند. بدون خط لوله‌ای که به‌خوبی ساخته شده باشد، انتقال این مواد تقریباً غیرممکن خواهد بود. لذا تقاضا برای این خطوط واقعاً زیاد است. در حال حاضر صدها هزار از این لوله‌های منحصربه‌فرد در جاهای مختلف در حال استفاده است و این تعداد در آینده بیشتر هم خواهد شد. به نظر می‌رسد این امر کار و تلاش زیادی را می‌طلبد؛ اما قطعاً برای پیشرفت کسب و کار لازم خواهد بود. مهندسان خطوط لوله در سال‌های آینده برای ساخت و ساز، تعمیر و نگهداری خطوط لوله جدید نیاز خواهند بود.

اگر می‌خواهید در آینده یک مهندس خطوط لوله باشید، باید بدانید که مسئول چه اموری خواهید بود:

- توسعه مسیرهای خط لوله در تمام حوزه‌ها
- طراحی خطوط لوله فیزیکی
- نظارت بر ساخت خط لوله‌های جدید.
- کنترل کیفیت لوله‌های موجود.
- تعمیر و نگهداری.

در واقع این حرفه برای کسانی که قلب ضعیفی دارند مناسب نیست؛ زیرا مهندس خط لوله باید ذهن خوبی داشته باشد و همچنین از خطر نهراسد. مهندسان باید به‌سرعت کار کنند تا مشکلاتی را حل کنند که ممکن است هزینه زیادی را به وجود آورند. آن‌ها باید اطمینان حاصل کنند که لوله‌های جدید در زمان مورد نظر آماده تحویل هستند. مهندسان همچنین باید در شرایط بالقوه خطرناک هنگامی که لوله‌ها شکسته می‌شوند، تمهیدات لازم را به عمل آورند. این کار مناسب همه نیست، بنابراین اگر شما وارد این زمینه شدید نباید شکایت کنید که قبلاً به شما هشدار داده نشد. در مشاغل دیگر شما معمولاً در یک بخش خاص مشغول خواهید شد؛ اما اگر شما یک مهندس خط لوله شوید، برایتان فرصت‌هایی سفر وجود خواهد داشت. برای برخی از مهندسان خط لوله، حتی شانس بازدید از مکان‌های ساحلی نیز وجود دارد. لذا اگر شما با کارهایی که زمان زیادی از خانه دور باشید مخالفید نباید این شغل را برگزینید.

اکنون که می‌دانید چه چیزهایی انتظار شما را می‌کشند، باید مهارت‌های لازم را نیز کسب کنید:

- خلاقیت
- اعتماد، استقامت و توجه به جزئیات.
- عشق به چالش‌ها و مهارت‌های مکانیکی و ریاضی مورد نیاز برای مواجهه با چالش‌های مذکور.
- توانایی درک اینکه چگونه پروژه‌ها به یک زیرساخت بزرگ دست می‌یابند.

تعداد کمی توانایی ساخت خطوط لوله را دارند؛ اما این کار شایسته کسانی است که دارای مهارت‌های فوق و اشتیاق لازم برای ساختن جهانی بهتر هستند. درآمد این شغل و امنیت کاری آن بالاست و فرصت‌های بی‌پایانی برای اشتغال وجود دارد.

**مترجم: پوریا نخعی**

منبع:

<http://civilengineerblog.com/need-about-pipeline-engineering/>