



Namatek
True Education

www.namatek.com

Piping engineer

مهندس پاپینگ

فهرست مطالب

۱. معرفی شغل مهندس پایپینگ
۲. خلاصه گفتگو
۳. معرفی کوتاه مهندسی پایپینگ

قطعا شما هم مانند تمامی افرادی که می خواهند به تازگی وارد یک حوزه کاری شوند، با ده ها سؤال در ذهنتان رو به رو شده اید. پرسش هایی مثل اینکه از کجا باید شروع کنم؟ چه چیزهایی را بهتر است یاد بگیرم؟ چه مدت زمانی برای رشد در این کار نیاز دارم؟ انواع کارهایی که در این حوزه می توان در آن ها مشغول شد کدام اند؟ و... برای رسیدن به جواب این سؤالات بهترین و کارآمدترین روش استفاده از تجربیات یک فرد موفق در حوزه مدنظر است. به همین دلیل ما در نماتک سعی داریم به تمام چرا و چگونه های ذهن شما از زبان یک شخص خبیره در این حوزه پاسخ دهیم. در قسمت دوم از مجموعه راهنمای مشاغل در نماتک قصد داریم به معرفی حوزه مهندسی پایپینگ پردازیم. برای شنیدن تجربه ها، راهنمایی ها و پاسخ به سؤالات بسیار متداول در این حوزه ادامه این مقاله و ویدیوی زیر را حتماً مطالعه کنید.

معرفی شغل مهندس پایپینگ

در این ویدیو از جناب آقای دکتر علی مانی زاده به عنوان یکی از سرشناس ترین افراد حوزه پایپینگ (Piping) و پایپ لاین (Pipe Line) در ایران دعوت کردیم تا با بیان تجربه هایشان از مسیر انتخاب شغل و دنیای اشتغال در زمینه پایپینگ، این راه را برای علاقه مندان روشن کنند. شغل یک مهندس پایپینگ می تواند شامل بخش های مختلفی باشد که در ادامه به بیان مهم ترین آن ها می پردازیم:

- طراحی سیستم لوله کشی یک سایت در صنایع مختلف اعم از نفت، گاز و پتروشیمی، فولاد، نیروگاه ها و...

- برآورد هزینه ها و تهیه لوازم و متريال موردنياز
- اجرای سيستم لوله کشی
- ايجاد گزارش فنی و مدارک مهندسی
- و ...

خلاصه گفتگو

ایشان در مقطع کارشناسی رشته مکانیک را انتخاب کرده و از سال دوم دانشگاه شروع به آموزش دیدن در حوزه پایپینگ کردند.

به علت علاقه شدید به تدریس، پس از تسلط به مباحث مربوط به متريال سعی کردند در مؤسسه فنی حرفه ای شروع به تدریس کنند و در سال ۹۲ اولین دوره آموزشی را برای یک نفر برگزار کردند.

پس از تدریس چند دوره کوتاه، سال ۹۳ در نمایشگاه نفت و گاز کشور شرکت کردند و از میان ده ها مؤسسه و شرکت فعال در این حوزه، از سوی یک شرکت تقریباً کوچک پیمانکاری برای کار پذیرفته شدند.

طبق فرمایش آقای دکتر مانی زاده همانطور که بسیاری از ما در طول زندگی اشاره به شانس داریم، این موضوع در شروع یک موفقیت نقش به سزایی دارد؛ اما نکته اصلی که اکثر افراد فراموش می کنند این است که موفقیت واقعی در اثر تداخل و به هم رسیدن شانس و آمادگی لازم برای کسب آن موقعیت است.

آقای دکتر مانی زاده برای کسب موفقیت و جایگاه امروزی شان در تمام دوران تحصیلات تکمیلی همزمان با تحصیل مشغول به کار و کسب تجربه از محیط کار و نیروهای فعال در این حوزه بودند.

به بیان ایشان کسب تجربه و اشتغال در یک حوزه مثل مهندس پایپینگ اصلا روند خطی و ثابتی ندارد و این مسیر مانند یک نمودار نمایی رفتار می کند.

در ازای تلاش ها و کسب تجربه های بسیار اولیه، پیشرفت ناچیزی حاصل می شود و زمانی که اشخاص در مسیر صحیح به میزان لازم تجربه و مهارت و دانش رسیده باشند از آن پس با صعودی ترین شیب ممکن همه چیز رشد خواهد کرد.

به همین جهت نکته طلایی این مسیر از دید دکتر مانی زاده صبر، پشتکار و کشف علاقه مندی ها و در اولویت بعدی یادگیری و آموزش مداوم و ارتقای مهارت ها است.

معرفی کوتاه مهندسی پایپینگ

حوزه مهندسی پایپینگ یا لوله کشی صنعتی به عنوان یکی از پرکاربردترین رشته های فنی و مهندسی در صنایع مختلف کارآمد است.

یک مهندس پایپینگ می تواند در ۴ بخش کلی زیر مشغول به کار شود.

- گروه طراحی با وظیفه مدلسازی تجهیزات و طراحی لوله کشی بین تجهیزات
- گروه آنالیز استرس با وظیفه بررسی استرس و تنش خطوط طراحی شده
- گروه ساپورت یا تکیه گاه با وظیفه تعیین محل و نوع دقیق تکیه گاه موردنیاز در طول خط
- گروه متریکال با وظیفه انتخاب جنس مواد موردنیاز برای سیستم پایپینگ

علاقه مندان به این حوزه می توانند با بررسی استعدادها، علاقه مندی ها و توانایی های خود به کار در یکی از این ۴ دپارتمان مشغول شوند.