



Namatek
True Education

Chemical Engineering Job

www.namatek.com

بازار کار مهندسی فرایند

فهرست مطالب

۱. بازار کار گرایش مهندسی فرایند
۲. استخدام در شرکت های مهندسی مشاور
۳. استخدام در پالایشگاه، استخدام پتروشیمی و واحد های صنعتی
۴. مهارت لازم برای استخدام پتروشیمی
۵. کار آفرینی
۶. نتیجه گیری

از مهم ترین زمینه های کاری یک مهندس فرایند کار در پالایشگاه ها و پتروشیمی هاست. ورود به این زمینه های شغلی نیازمند مهارت هایی است که همه ی آنها در دانشگاه به شما داده نمی شود. در این مقاله سعی میکنیم صفر تا صد مراحل ورود به صنعت را به شما آموزش بدیم.

پس با ما همراه باشید....

بازار کار گرایش مهندسی فرایند

مهندسی فرایند یکی از پر طرفدار ترین گرایش های رشته مهندسی شیمی است که در حال حاضر از نظر بسیاری از صنعتگران بیشترین بازار کار ممکن را نسبت به سایر گرایش ها داراست. دلیل این موضوع هم آن است که در این گرایش دروسی ارائه می شود که بیشترین مطابقت را با مهارت های لازم در صنعت دارند.

اما اگر گرایش تون مهندسی فرایند نبوده یا به هر دلیلی این مهارت ها رو بصورت کامل و یا کاربردی ندارید، نگران نباشید، چون امروز روز شانس توئه....

استخدام در شرکت های مهندسی مشاور

این شرکت ها فعالیت های مهندسی مربوط به پالایشگاه ها و پتروشیمی ها و واحد های صنعتی را انجام می دهند. استخدام در این شرکت ها به این صورت است که شرکت مورد نظر معمولا در سایت خود و یا در دانشگاه ها فراخوان میدهد. در تصویر زیر نام چند شرکت مهندسی مشاور مطرح را می بینید:



حتما این فراخوان ها را در دانشگاه ها و یا سایت های مختلف دیده اید و حتما این را هم دیده اید که شرایط و مهارت هایی نیز در این فراخوان ها ذکر شده است. افراد در صورتی که مهارت های لازم و ذکر شده را داشته باشند، رزومه خود را ارسال میکنند و پس از تایید رزومه با فرد تماس گرفته میشود. در این مرحله معمولا فرد به مصاحبه دعوت می شود و در صورتی که مصاحبه موفقیت آمیز باشد فرد استخدام می شود. البته این مرحله آخر ممکن است در خیلی از شرکت ها اتفاق نیافتد.



اگر علاقه ای به استخدام پتروشیمی و یا پالایشگاه ندارید یا در کل از کار کردن در محیط های صنعتی و دور از شهر و خانه خوستون نمیاد، توصیه میکنم سمت این شرکت ها برید، چون برای کار در محیط های صنعتی باید شرایط سخت آب و هوایی و یا حتی کاری رو تحمل کنید و حتی گاهی باید دور از خانواده مشغول به کار بشید و نهایت ماهی ۵-۷ روز بتوانید اونهارو ببینید.

مهارت های لازم برای استخدام در شرکت های مهندسی مشاور

برای استخدام در این شرکت ها بایستی به برخی از نرم افزار ها و مفاهیم تسلط داشته باشید. از جمله این مهارت ها عبارتند از:

- آشنایی با نرم افزار هایسیس (Aspen HYSYS)
- آشنایی با نرم افزار اسپن پلاس (Aspen Plus)

- آشنایی با زبان انگلیسی (در سرچ کردن و خواندن مراجع و مقالات خیلی مهم هست)

- آشنایی با اصول اولیه و مفاهیم نقشه های PFD و P&ID

- آشنایی با اصول و محاسبات اقتصادی یک فرایند

اینها مواردی است که در اکثر شرکت ها برای متقاضیان خود در نظر میگیرند، حال اگر شما اضافه بر این مسائل نرم افزار یا مهارت دیگری نیز دارید، این یک امتیاز مثبت برای شما محسوب میشود.

البته لازم به ذکر است که برای برخی شرکت ها علاوه بر این مسایل شاید مهارت های دیگری هم باید داشته باشید، بعنوان مثال در یک شرکتی که مربوط به طراحی مبدل است، باید با نرم افزاری مثل Aspen B-Jac هم آشنایی کامل داشته باشید.

شرکت های مطرح مهندسی مشاور

در اینجا لیستی از شرکت های مطرح مهندسی مشاور برای تان آورده ایم که با کلیک روی اسم آنها میتوانید به سایت شان مراجعه کنید و اطلاعات لازم برای استخدام را از آنجا دریافت کنید.



استخدام در پالایشگاه، استخدام پتروشیمی واحد های صنعتی

برای استخدام پتروشیمی و پالایشگاه فرآیند کمی متفاوت است و شما باید ابتدا به سایت پالایشگاه، پتروشیمی مورد نظر بروید و اطلاعات مربوط به تاریخ برگزاری آزمون استخدامی را دریافت کنید. بعد از انجام این کار شما 3مرحله مهم برای استخدام شدن دارید که عبارتند از:

شرکت در آزمون های استخدامی

سوالات این آزمون فقط سوالات مربوط به مهندسی شیمی یا فرایند نیست، بلکه شما با چند بخش سوال مواجه هستید که باید به همه پاسخ دهید. برای آشنایی شما عزیزان با سوالات آزمون های استخدام پتروشیمی ها یک

نمونه از دفترچه سوالات این آزمون ها را برای راحتی دسترسی شما عزیزان قرار داده ایم.



لازم به ذکر است که واحد های صنعتی کوچک معمولا آزمون ندارند و مراحل استخدام در آنها مثل شرکت های مهندسی مشاور با ارسال رزومه انجام می شود. همچنین برخی از کارخانه ها هم (معمولا در بخش خصوصی) یک آزمون بصورت مشترک برگزار میکنند.

شرکت در مصاحبه حضوری

در این نوع مصاحبه ها علاوه بر سوالات تخصصی سوالات روانشناسی و اجتماعی نیز گاهی پرسیده میشود.



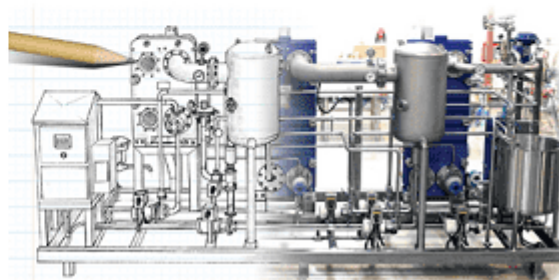
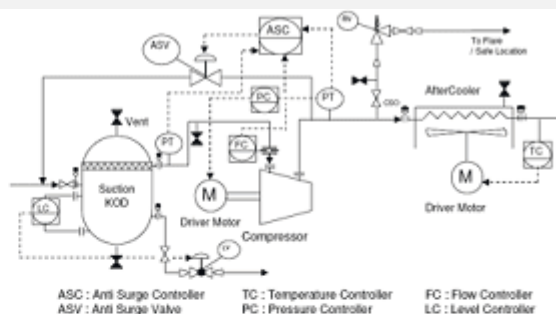
در اینجا نیز لینک های مفیدی که مربوط به پالایشگاه ها و پتروشیمی های مطرح هست را برای راحتی دسترسی شما عزیزان قرار دادیم. در این سایت ها شما میتوانید اطلاعاتی نظیر اطلاعاتی های استخدامی و نحوه و زمان برگزاری آزمون های استخدامی را بدست آورید.



در صورتی که می‌خواهید در مورد پتروشیمی‌ها موجود در کشور بیشتر اطلاعات کسب کنید، می‌توانید به سایت شرکت صنایع ملی پتروشیمی سر بزنید.

مهارت‌های لازم برای استخدام پتروشیمی

بطور کل نمیتوان تمامی مهارت‌های لازم برای ورود به بازار کار را از قبل آموخت، زیرا بسیاری از آنها نیازمند تجربه‌ای است که شما در یک واحد صنعتی بدست می‌آورید.



اما میتوان یک سری پیش نیاز برای ورود به صنعت برای هر مهندس فرآیند در نظر گرفت که هرکسی به آنها مجهز باشد میتواند مسیر راحت تری را تا رسیدن به بازار کار طی کند.

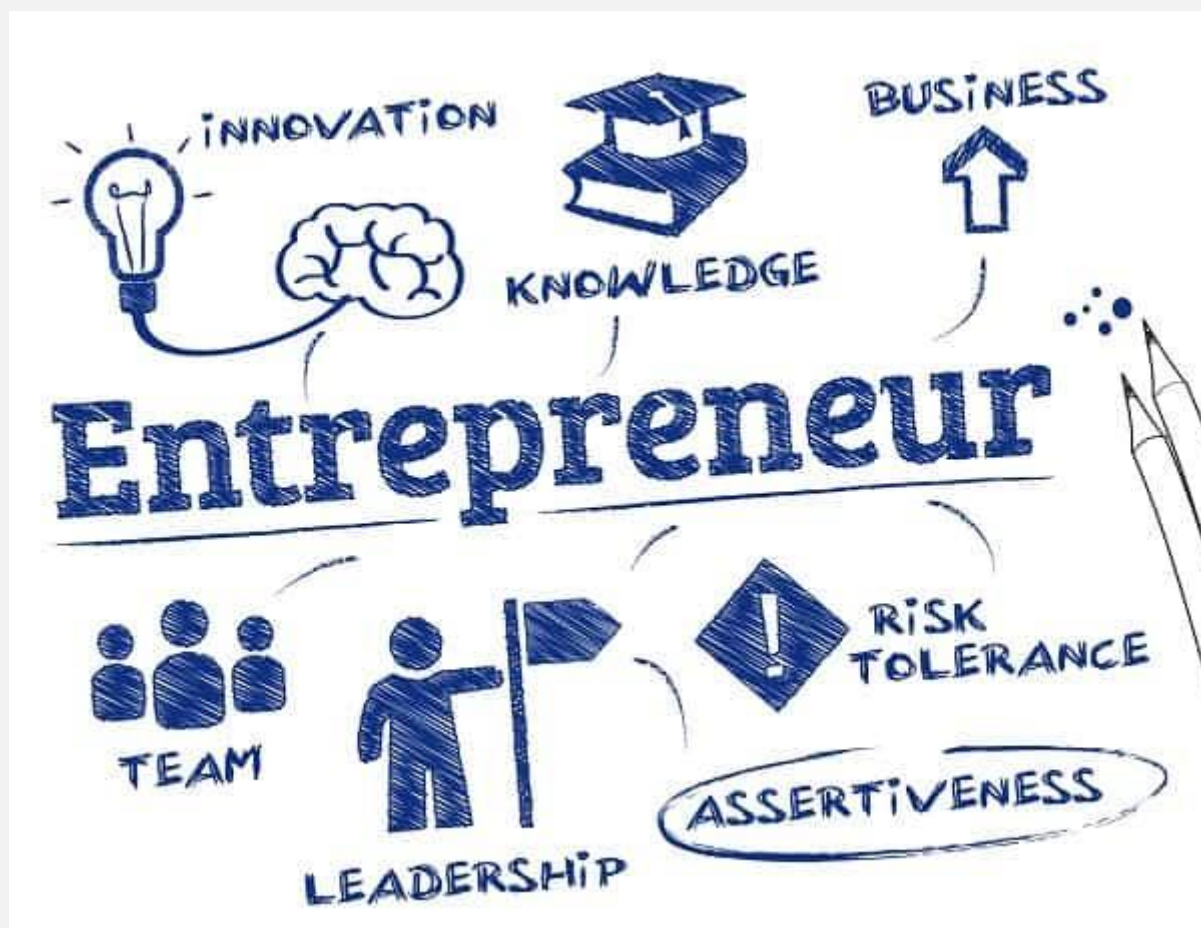
از جمله این مهارت ها عبارتند از:

- آشنایی با نرم افزار های شبیه سازی فرایندی مثل: HYSYS, ASPEN, Pro2, PetroSim
- آشنایی با تجهیزات موجود در فرایند مثل: مبدل ها، راکتور، مخازن، برج ها و...
- آشنایی با اصطلاحات پالایشگاهی و صنعتی
- آشنایی با نحوه خواندن نقشه های PFD و P&ID و مدارک مهندسی
- توانایی انجام کار در محیط های صنعتی و شرایط سخت کاری
- آشنایی با زبان انگلیسی

این ها تقریباً برای همه صنایع مورد نیاز هستند، البته شاید در یک واحد صنعتی بعضی از آنها را لازم نداشته باشید و یا برعکس در برخی صنایع لازم باشد با مهارت خاصی (غیر از موارد مذکور) آشنایی کامل داشته باشید.

کار آفرینی

اما اگر در نهایت هیچکدام از موارد بالا رو برای انتخاب شغل آینده تون دوست نداشتید، پس به احتمال خیلی قوی شما روحیه کارآفرینی دارید.



این قسمت از دو مورد قبل یعنی استخدام پتروشیمی و شرکت های مهندسی مشاور سخت تر است، چرا که شما باید چیزی را که وجود ندارد از صفر بسازید. البته همیشه تسهیلاتی هم برای کار آفرین ها در نظر گرفته

می شود که شما میتوانید با سرچ کردن شتاب دهنده هایی که حاضر هستند طرح شما را حمایت کنند را پیدا کنید تا مسیرتان هموارتر شود.

نتیجه گیری

بر اساس موارد مطرح شده در این مقاله میتوان دریافت که ورود به بازار کار نیازمند مهارت هایی است که این مهارت ها لزوماً در دانشگاه ها آموزش داده نمی شود، پس با کار کردن روی مهارت های لازم مسیرتان را برای ورود به صنعت هموارتر کنید.

لازم به ذکر است که تمامی موارد گفته شده و مهارت های دیگر لازم برای ورود بازار کار در بسته آموزش جامع شبیه سازی فرایند آموزش داده شده است. شما عزیزان با دیدن این مجموعه مهارت های لازم برای ورود به هر صنعتی را پیدا خواهید کرد. امیدوارم مطالب گفته شده در این مقاله و بسته آموزشی شما را در رسیدن به شغل ایده آل تان کمک کند.