



Namatek
True Education

www.namatek.com

Chemical Engineering Job

بازار کار مهندسی فرآیند

فهرست مطالب

۱. بازار کار مهندسی فرآیند
۲. بازار کار مهندسی فرآیند در شرکت مهندسی مشاور
۳. استخدام در واحدهای پالایشگاهی و پتروشیمی
۴. کار آفرینی در بازار کار مهندسی فرآیند

یکی از زمینه‌های شغلی پردرآمد و محبوب در ایران و بسیاری از کشورها، بازار کار مهندسی فرآیند است. ورود به این زمینه‌های شغلی نیازمند مهارت‌هایی است که همه آن‌ها در دانشگاه به شما تعلیم داده نمی‌شود. در این مقاله سعی می‌کنیم صفر تا صد مراحل ورود به صنعت با استفاده از این گرایش را به شما معرفی کنیم. پس با ما همراه باشید.

بازار کار مهندسی فرآیند

مهندسی فرآیند یکی از پر طرفدارترین گرایش‌های رشته مهندسی شیمی است که در حال حاضر از نظر بسیاری از صنعتگران از بیشترین بازار کار ممکن نسبت به سایر گرایش‌ها برخوردار است. دلیل این موضوع هم آن است که در این گرایش دروسی ارائه می‌شود که بیشترین مطابقت را با مهارت‌های لازم در صنعت دارند. البته ورود به بازار کار در حوزه‌های فرآیندی از گرایش‌های دیگر نیز ممکن است. در ادامه این مقاله موقعیت‌های شغلی این حوزه و مهارت‌های لازم برای رسیدن به هر کدام را برایتان معرفی می‌کنیم.

بازار کار مهندسی فرآیند در شرکت مهندسی مشاور

این شرکت‌ها فعالیت‌های مهندسی مربوط به پالایشگاه‌ها، پتروشیمی‌ها و واحدهای صنعتی را انجام می‌دهند.

استخدام در این شرکت‌ها به این صورت است که شرکت مور نظر معمولاً در سایت خود و یا در دانشگاه‌ها فراخوان می‌دهد.
در تصویر زیر نام چند شرکت مهندسی مشاور مطرح را می‌بینید.



حتماً این فراخوان‌ها را در دانشگاه‌ها و یا سایت‌های مختلف دیده‌اید و حتماً این را هم دیده‌اید که شرایط و مهارت‌هایی نیز در این فراخوان‌ها ذکر شده است.

افراد در صورتی که مهارت‌های لازم و ذکر شده را داشته باشند، رزومه خود را ارسال می‌کنند و پس از تأیید رزومه با فرد تماس گرفته می‌شود.
در این مرحله معمولاً فرد به مصاحبه دعوت می‌شود و در صورتی که مصاحبه موفقیت‌آمیز باشد فرد استخدام می‌شود.
البته این مرحله آخر ممکن است در خیلی از شرکت‌ها اتفاق نیفتد.



اگر علاقه‌ای به استخدام پتروشیمی و یا پالایشگاه یا در کل کارکردن در محیط‌های صنعتی و دور از شهر و خانه ندارید؛ توصیه می‌کنیم این نوع شرکت‌ها را انتخاب کنید؛ زیرا برای کار در محیط‌های صنعتی باید شرایط سخت آب‌وهوایی و یا حتی کاری را تحمل کنید و گاهی باید دور از خانواده مشغول به کار شوید و ممکن است در ماه فقط چند روز به خانه روید.

مهارت لازم برای استخدام در شرکت مهندسی مشاور

برای استخدام در این شرکت‌ها بایستی به برخی از نرم‌افزارها و مفاهیم تسلط داشته باشید.

از جمله این مهارت‌ها عبارت‌اند از:

- آشنایی با نرم‌افزار [هایسیس](#) (Aspen HYSYS)
- آشنایی با نرم‌افزار [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 نقشه‌های [PFD](#) و [P&ID](#)

- آشنایی با اصول و محاسبات اقتصادی یک فرآیند اینها مواردی هستند که در اکثر شرکتها برای متقاضیان خود در نظر میگیرند، حال اگر شما اضافه بر این مسائل نرمافزار یا مهارت دیگری نیز دارید، این یک امتیاز مثبت برای شما محسوب می‌شود. البته لازم به ذکر است که برای برخی شرکتها علاوه بر این مسائل شاید مهارت‌های دیگری هم باید داشته باشید، به‌عنوان مثال در یک شرکتی که مربوط به طراحی مبدل است، باید با نرم‌افزاری مثل Aspen B-Jac هم آشنایی کامل داشته باشید.

شرکت‌های مطرح مهندسی مشاور

در اینجا لیستی از شرکت‌های مطرح مهندسی مشاور برایتان آورده‌ایم که می‌توانید به سایتشان مراجعه کنید و اطلاعات لازم برای استخدام را از آنجا دریافت کنید.

- شرکت مهندسی مشاور نارگان
- شرکت مهندسی مشاور چگالش
- شرکت مهندسی مشاور مپنا



استخدام پتروشیمی واحدهای صنعتی

یکی از پرمخاطبترین حوزه‌های بازار کار مهندسی فرآیند استخدام در واحدهای پالایشگاهی و پتروشیمی است. روال استخدام در این حوزه‌ها کمی متفاوت با شرکت‌های مشاور است. شما باید ابتدا به سایت پالایشگاه یا پتروشیمی موردنظر بروید و اطلاعات مربوط به تاریخ برگزاری **آزمون استخدامی** را دریافت کنید.

شرکت در آزمون‌های استخدامی

سؤالات این آزمون فقط سؤالات مربوط به مهندسی شیمی یا فرآیند نیست، بلکه شما با چند بخش سؤال مواجه هستید که باید به همه پاسخ دهید. لازم به ذکر است که واحدهای صنعتی کوچک معمولاً آزمون ندارند و مراحل استخدام در آن‌ها مثل شرکت‌های مهندسی مشاور با ارسال رزومه انجام می‌شود.

هم چنین برخی از کارخانه‌ها هم (معمولاً در بخش خصوصی) یک آزمون به صورت مشترک برگزار می‌کنند.



شرکت در مصاحبه حضوری

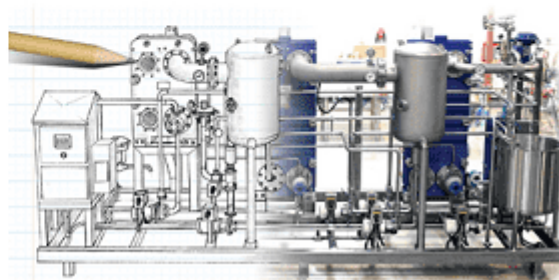
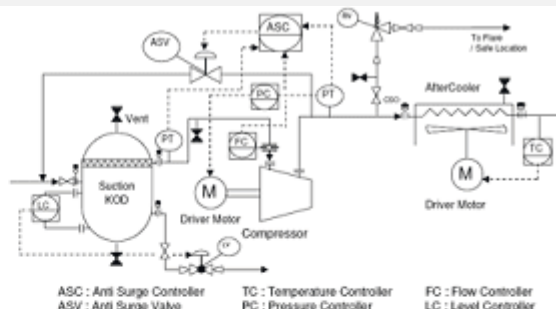
مرحله دوم از جذب شدن در بازار کار مهندسی فرآیند در پالایشگاه این است که باید پس از قبولی در آزمون در یک مصاحبه حضوری شرکت کنید. در این نوع مصاحبه‌ها علاوه بر سؤالات تخصصی سؤالات روان‌شناسی و اجتماعی نیز گاهی اوقات پرسیده می‌شود. فایل زیر خلاصه‌ای از معلوماتی است که شما باید برای شرکت در مصاحبه داشته باشید.



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

مهارت‌های لازم برای استخدام پتروشیمی

به طور 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 به دست می‌آورید.



اما می‌توان یک سری پیش‌نیاز برای ورود به صنعت برای هر مهندس فرآیند در نظر گرفت که هرکسی به آن‌ها مجهز باشد می‌تواند مسیر راحت‌تری را تا رسیدن به بازار کار طی کند.
از جمله این مهارت‌ها عبارت‌اند از:

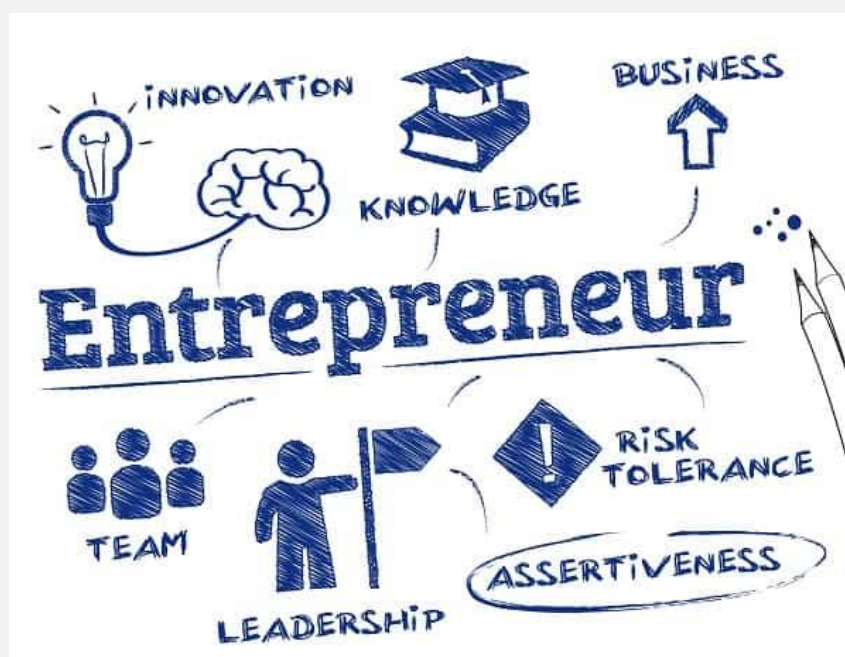
- آشنایی با نرم‌افزارهای شبیه‌سازی فرآیندی مثل: ASPEN، HYSYS، PetroSim، Pro2
- آشنایی با تجهیزات موجود در فرآیند مثل: مبدل‌ها، راکتور، مخازن، برج‌ها و...
- آشنایی با اصطلاحات پالایشگاهی و صنعتی

- آشنایی با نحوه خواندن نقشه‌های PFD ، P&ID و مدارک مهندسی
- توانایی انجام کار در محیط‌های صنعتی و شرایط سخت‌کاری
- آشنایی با زبان انگلیسی

اینها تقریباً برای همه صنایع موردنیاز 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.

کارآفرینی در بازار کار مهندسی فرآیند

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



این بخش از بازار کار مهندسی فرآیند از دو مورد قبل یعنی استخدام پتروشیمی و شرکت‌های مهندسی مشاور پیچیده‌تر و سخت‌تر است؛ چرا که شما باید چیزی را که وجود ندارد از صفر بسازید. البته همیشه تسهیلاتی هم برای کارآفرین‌ها در نظر گرفته می‌شود که شما می‌توانید با سرچ کردن،

شتاب‌دهنده‌هایی که حاضر هستند طرح شما را حمایت کنند را پیدا کنید تا مسیرتان هموارتر شود.

نتیجه‌گیری

بر اساس موارد مطرح شده در این مقاله می‌توان دریافت که ورود به بازار کار مهندسی فرآیند نیازمند مهارت‌هایی است که این مهارت‌ها لزوماً در دانشگاه‌ها آموزش داده نمی‌شوند و باید با کارکردن روی مهارت‌های لازم مسیرتان را برای ورود به صنعت هموارتر کنید. اگر علاقه‌مند به حوزه‌های مهندسی فرآیند و نفت و گازی هستید با ورود به بازار کار این رشته می‌توانید از رفاه شغلی خوبی برخوردار باشید.