



آموزشکده فنی حرفه ای جوقان

محتوا درس: کار راه شغلی

استاد: فروزنده

دوره چهارم مجازی

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

شغل های مستقیم مرتبط با رشته کامپیوتر

روش یافتن بهترین شغل ها در حوزه کامپیوتر در دهه جاری، بر
اساس تجزیه و تحلیلهای چهارجانبه
شامل پی شبین ی ها در رشد اشتغال از اداره آمار کار ایالات متحده،
INDEED. COM حقوق و دستمزد فناوری اطلاعات از
، نسبت لیست مشاغل به متقاضیان واجد شرایط در سایت های کاریابی
و پتانسیل حرکت
رو به بالا بر اساس مصاحبه با کارشناسان استخدام و فناوری و
همچنین روندهای استخدامی اخیر در
صورت گرفته است.IT

-توسعه دهنده اپلیکیشن موبایل

پی شبین یهای اشتغال توسعه دهنده اپلیکیشن موبایل (2۰۱6 تا 2۰26)
رشد ۱۰ ساله: 3۱ درصد) بسیار سریعتر از حد میانگین)

دوره رشد ۱۰ ساله: 2554۰۰ شغل جدید

توسعه اپلیکیشن موبایل از جمله مشاغلی است که سریعترین رشد را در جهان تجربه می کند. از آنجایی

که تبلت ها و گوش یهای هوشمند دائم در حال تغییر شیو ههای ارتباطی ما، انجام کسب و کار و دسترسی

به اخبار و سرگرمی ها هستند، تقاضا برای اپهای جدید و نوآوانه تلفن همراه به شکل باورنکردنی رو به

تبدیل شده IT افزایش است و این تقاضای روزافزون به یکی از بزرگترین خلاء ها در مهارت های و نیازمند

توسعه دهندگان ماهری است که بتوانند این جای خالی را پر کنند. از این رو فرصت های شغلی زیادی در

این زمینه وجود دارد. پلتفرم های (آیپد و آیفون) سیستم عامل اپل و اندروید همچنان بیشترین است

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

مهندس نرم افزار

پی شبین ی اشتغال مهندس نرم افزار (2016 تا 2026)
درصد رشد ۱۰ ساله: 24 درصد (بسیار سریعتر از حد میانگین)
حجم رشد ۱۰ ساله: 3,250,000 شغل جدید)

تقاضای نیروی کار برای مهندسين نرم افزار همراه با پیشرفت فناوری و رشد همه جانبه نرم افزار افزایش

خواهد داشت. برای مثال، استقبال سریع از فناوری های ابری موجب افزایش تقاضا برای مهندسين نرم

افزار در حوزه برنامه ها کاربردی شده، کسانی که بتوانند برنامه های ابری مقیاس پذیر و امن بسازند.

همچنین با ادامه گسترش سیستم های کامپیوتری و نرم افزار در صنایع جدید و دستگا های هوشمند،

نیاز به توسعه سیستم های کامپیوتری که بتوانند این نوآوری ها را توانمند کنند، فرصت های شغلی

مناسبی را برای مهندسين نرم افزار سیستم ایجاد میکند

طراح باز یهای ویدیویی

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

پی شبین ی اشتغال طراح باز یهای ویدیویی (2016 تا 2026)
درصد رشد ۱۰ ساله: (3۰ درصد) بسیار سریعتر از حد میانگین
حجم رشد ۱۰ ساله: 2۷۰9۰۰ شغل جدید

درآمد ۱۰۰ میلیارد دلاری صنعت بازی در دهه گذشته بیش از سه برابر بوده است. فراتر
از بازار پررونق

باز یهای کامپیوتری و کنسولها، افزایش محبوبیت، پردازش قدرت و قابلیتهای گرافیکی
دستگاههای

تلفن همراه، دنیای جدیدی از فرصت ها را در برابر طراحان باز یهای ویدیویی، هنرمندان
و برنامه نویسان

گشوده است. بخصوص نیاز به طراحان بازی ها با تخصص توسعه تلفن همراه رو به
افزایش است چرا که

نحوه نمایش و اجرای بازیهای ویدیویی دائم در گوش یهای هوشمند و تبلتها در حال
تغییر است. ظهور

و واقعیت مجازی (AR) فناوری ها و افزایش تقاضا برای اپلیکیشنهای واقعیت افزوده
نیز به نفع (VR)

طراحان بازی ها می باشد.

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

متخصص امنیت فناوری اطلاعات

تا 2026 (ITپن شبن ی اشتغال متخصص امنیت 2016)
درصد رشد ۱۰ ساله : 28 درصد (بسیار سریعتر از حد میانگین)
حجم رشد ۱۰ ساله : 285۰۰

امنیت یکی از نگران یهای اصلی مدیران فناوری اطلاعات است و استخدام مدیران کارکشته در این زمینه

به دلیل وفور، دامنه و پیچیدگی حملات سایبری همچنان رو به افزایش است. سال هاست که مدیران

عنوان م یکنند که به دنبال افراد حرفه ای و با مهارت در حوزه امنیت اطلاعات هستند، اما یافتن این

افراد به اندازه ی جستجوی یک استعداد خوب دشوار است. این نشاندهنده یک فرصت عالی برای متخصصان فناوری است تا مهارت ها و گواهینام ههای امنیتی سایبری خود را ارتقاء دهند. مهارتهای

، امنیت دستگاه موبایل، ITامنیتی کامپیوتر که متقاضیان زیادی دارند شامل: امنیت عملیات مدیریت

خطر، امنیت اطلاعات، امنیت شبکه و امنیت مجازی سازی/ ابر می باشند

تحلیلگر سیستم های کامپیوتر

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

پی شبین ی اشتغال تحلیلگر سیستم های کامپیوتر (2016 - 2026)
درصد رشد ۱۰ ساله: (9 درصد) به اندازه میانگین

حجم رشد ۱۰ ساله: 544۰۰ شغل جدید

از آنجایی که سازمان ها اطمینان خود را به فناوری افزایش م ی دهند، برای معماری سیستم های جدید

نیاز به استخدام تحلیلگران سیستم های کامپیوتر دارند. مراقب تهای بهداشتی، یک صنعت مهم و

کلیدی برای رشد شغلی تحلیلگران سیستم است، چرا که ابتکارات مالی در انجام کارهایی چون ثبت

، خدمات نسخه الکترونیکی و دیگر پروژ ههای نرم (EMR)الکترونیکی اطلاعات پزشکی افزاری

بهداشتی- محور که مستلزم سیستم های کامپیوتری سفارشی هستند، رو به افزایش است. وزارت کار

IT ایالات متحده یک رشد 43 درصدی را در استخدام تحلیلگران سیستم در شرک تهای مشاوره تخمین زده که به فرص تهای شغلی قراردادی و آزادکار زیادی در این موقعیت تبدیل م یشود.

توسعه دهنده وب

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

پی شبین ی اشتغال توسعه دهنده وب (2016 تا 2026)
درصد رشد ۱۰ ساله: (۱۵ درصد) بسیار سریعتر از حد میانگین
حجم رشد ۱۰ ساله: 244۰۰ شغل های جدید

هر ساله، تعداد قابل توجهی از کسب و کارها محصولات خود را به اینترنت م یاورند. با افزایش خدمات

و محصولات آنلاین، توسعه دهندگان و طراحان وب از فرص تهای شغلی بیشتر برخوردار خواهند شد.

ترویج شبکه های اجتماعی، تقاضا برای توسعه دهندگان وب را تقویت م یکنند، چراکه کسب و کارها به

دنبال جذب نسل جدید مشتریان و تحریک جو رقابتی در این فضای رو به رشد هستند. وجود یک (UX) و تجربه کاربری (UI) مهارتهایی همچون طراحی وب واکنش گرا، رابط کاربر ویژگی

فوق العاده در این موقعیت است، چون نمایشگرها باید تا حد زیادی با انواع دستگاه ها در اندازه های

مختلف همچون ساعت های هوشمند سازگار باشند.

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

- تکنسین اطلاعات بهداشت

پی شبینی اشتغال تکنسین اطلاعات بهداشت (2016 - 2026)
درصد رشد 10 ساله: 13 درصد) سریعتر از حد میانگین)

مراقبت های بهداشتی در سال 2020 ، مشاغل جدیدی را در حوزه کامپیوتر نسبت به هر
صنعت دیگری

ایجاد خواهد کرد. انگیزه سرمایه گذاری در اقدامات پزشکی که در جهت تصویب ایجاد
پرونده های

الکترونیکی سلامت متمرکز صورت می گیرند، منجر به استخدام ب یسابقه تکنسی نهایی
اطلاعات

بهداشت آموزش دیده در این فناوری های جدید می شود. شاید این شغل در ابتدا درآمد چندانی
نداشته باشد ولی با رشد بازار مشاغل مربوط به فناوری های بهداشتی، به مراتب درآمد هم
افزایش
خواهد یافت.

مدیر فناوری

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

ی شبینی اشتغال مدیر فناوری (2016 - 2026)
درصد رشد 10 ساله: 12 درصد (سریعتر از حد میانگین)
حجم رشد 10 ساله: 44200 شغل جدید

بستگی دارد که IT IT رشد شغلی مدیران فناوری اطلاعات مستقیماً به نرخ رشد کارمندان
این مدیران بر

آن ها نظارت دارند. رشد رکورد شکن در مشاغل فنی از جمله شبکه سازی، توسعه
موبایل، مهندسی

نرم افزار، مدیریت داده، و محاسبه ابری- تا سال 2025 و فراتر از آن ادامه خواهد داشت،
و این یعنی

بااستعداد. این رشد تقاضا با وجود تمرکز بیشتر بر روی IT IT تقاضا بیشتر برای مدیران
امنیت اطلاعات،

افزایش خواهد یافت؛ در نتیجه استخدام کارکنان حوزه امنیت سایبری نیز افزایش می یابد

مدیر پایگاه داده

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

پی شبینی اشتغال مدیر پایگاه داده (2016 تا 2026)
درصد رشد 10 ساله: 11 درصد (سریعتر از حد میانگین)
حجم رشد 10 ساله: 13700 شغل جدید

کسب و کارها مقدار قابل ملاحظه ای اطلاعات دیجیتالی دریافت م یکنند و همین امر نیاز
به مدیران

آموزش دیده با مدرک پایگاه داده را جهت ذخیره، سازماندهی، تجزیه و تحلیل و حفاظت
این داده ها

افزایش م یدهد. بعلاوه، از آنجایی که پایگا ههای داده زیادی به اینترنت و ابر وصل م
یشوند، امنیت

داد هها به یک فرایند بسیار پیچیده و حیاتی تبدیل شده است؛ مدیران پایگاه داده و توسعه
دهندگان

بخصوص کسانی که دارای مهار تهای امنیت اطلاعات هستند، جهت محافظت از داده ها
در مقابل

هکرها و دیگر تهدیدات سایبری استخدام م یشوند.

- مدیر شبکه

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

پی شبینی اشتغال مدیر شبکه (2۰۱6 تا 2۰26)
درصد رشد ۱۰ ساله: 6 درصد (به اندازه میانگین)
حجم رشد ۱۰ ساله: 24۰۰۰ شغل جدید

با توجه به این که سازمان ها برای افزایش بهره وری و به دست آوردن امتیازات رقابتی
روی سیستم های

کامپیوتری جدید و فناور یهای شبکه سرمایه گذاری م یکنند، نیاز به مدیران شبکه هم
افزایش می یابد.

استقبال از تبلت ها و گوش یهای هوشمند در فرهنگ سازمانی به معنی استفاده از اینترنت
جهت انجام

کسب و کارهای آنلایین و افزایش فرص تهای شغلی برای مدیران شبکه و مجریان شبکه
می باشد،

کسانی که م یتوانند با استفاده از این فناور یهای نوظهور به شکلی ایمن به کسب و کارها
کمک کنند.

داشتن مهارت در محاسبات ابری نیز تاثیر بسزایی در چشم انداز شغل مدیریت شبکه دارد

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

بررسی شغل های غیر مستقیم مرتبط با رشته کامپیوتر

تکلیف:

ده شغل غیر مستقیم که مرتبط با رشته تحصیلی شما هستند را تهیه و درباره آن بحث کنید

(CV) رزومه

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

اگر از افراد جویای کار باشید حتما واژه رزومه را زیاد شنیده اید ، متنی است یک یا چند صفحه ای که شما در آن ، خلاصه ای از سوابق تحصیلی، مهارت ها و تجربیات کاری خود را بیان میکنید و قبل از فرآیند مصاحبه در اختیار کارفرمایان قرار میدهید تا بتوانند ارزیابی اولیه ای از توانایی شغلی و فردی شما پیدا کنند . اولین قدم شما برای کسب فرصت شغلی که دنبال آن هستید تهیه و ارسال یک رزومه دارای ساختار و محتوای مناسب است . یک رزومه خوب میتواند تاکید بر آغاز فرآیند استخدام شما توسط کارفرما باشد . و یک رزومه بد موجب کنار گذاشتن شما از استخدام می شود .

آموزشکده فنی
حرفه ای دخترانه ی
جونقان کارراه
شغلی

(CV)رزومه

- چطور یک رزومه خوب بنویسیم
- بررسی نکات اصلی و حیاتی ساختار محتوایی و نگارشی رزومه رو
بررسی میکنیم
- به عنوان تمرین عملی یک نمونه رزومه را با کمک نرم افزار
مایکروسافت پابلیشر از مجموعه
آفیس ایجاد و تکمیل میکنیم.