

بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر

در گذشته رشته هایی چون مهندسی کامپیوتر، علوم کامپیوتر و ... محبوبیت کمتری داشتند و بازار کار آن ها رونق خاصی نداشت. علت آن هم دسترسی محدود مردم به کامپیوتر و عدم رواج استفاده از اینترنت و ... در زندگی روزمره بود. اما با پیشرفت تکنولوژی و نیاز مردم به استفاده مداوم از شبکه های اینترنتی و کامپیوتر ها، سبب افزایش محبوبیت رشته های پیرامون کامپیوتر شد. در این مقاله به صورت تخصصی به بررسی بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر، به عنوان یکی از گرایش های رشته مهندسی کامپیوتر خواهیم پرداخت. تا انتهای مقاله همراه ما باشید.

در این مقاله هم چنین به بررسی **میزان درآمد سالانه رشته نرم افزار کامپیوتر در ایران و جهان**، **وظایف مهندسین نرم افزار و پیش نیاز ها** در این رشته خواهیم پرداخت. چنانچه پس از مطالعه این مقاله نیاز به مشاوره تخصصی در زمینه انتخاب رشته و ورود به بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر داشتید، می توانید با مشاوران مرکز ایران تحصیل به شماره **9099075307** (تنها از طریق تلفن ثابت و بدون گرفتن کد) تماس حاصل کنید.

معرفی رشته نرم افزار کامپیوتر و پیش نیاز های ورود به بازار کار

در عصر حاضر که بیش از پیش نیاز برقراری ارتباط مجازی، استفاده از اینترنت و سایت های مختلف برای انجام کارهای متفاوت، استفاده از ابزار ها و دستگاه های کامپیوتری و ... وجود دارد، داشتن تحصیلات و تخصص کافی در رشته های مربوط به مهندسی کامپیوتر می تواند آینده شغلی و درآمدی تضمینی ای را برای افراد رقم بزند. خوشبختانه در ایران نیز روزانه تعداد علاقمندان به رشته های مربوط به علوم و مهندسی کامپیوتر و ... افزایش می یابد و افراد بیشتری مشتاق به تحصیل در چنین رشته هایی می شوند.

ایران تمصیل
irantahsil.org



رشته مهندسی کامپیوتر در ایران در مقطع کارشناسی دارای دو گرایش است: نرم افزار و سخت افزار. در گرایش سخت افزار کامپیوتر، مباحث مربوط به قطعات، برد ها، تجهیزات و سیستم های کامپیوتری و ... مورد آموزش قرار می گیرند اما در گرایش نرم افزار کامپیوتر، انواع زبان های برنامه نویسی، الگوریتم های مختلف، سیستم عامل ها و ... آموزش داده می شوند. علاوه بر کارشناسی، امکان تحصیل این رشته در مقاطع کارشناسی ارشد و دکتری نیز وجود دارد.

داوطلبان کنکور براساس علاقه خود می توانند هر یک از این دو گرایش را انتخاب کنند؛ اما پیشنهاد ما این است که تنها به میزان علاقمندی خود اکتفا نکنید و ملاک هایی چون توانایی های لازم، وضعیت درآمدی و بازار کار را نیز در خصوص رشته مد نظر خود، مورد بررسی قرار دهید. از آن جایی که در این مقاله به صورت ویژه تحلیل رشته نرم افزار کامپیوتر را در نظر داریم، در این بخش ابتدا به بررسی پیش نیاز های تحصیل و کار در این رشته می پردازیم.

◀ برای تحصیل و ورود به بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر، چه توانایی هایی لازم است؟

✓ به علت سرعت بالای پیشرفت علم در این حوزه باید حوصله و انگیزه یادگیری مطالب علمی مرتبط به حوزه کامپیوتر را داشته باشید.

✓ داشتن روحیه تجزیه و تحلیل و تصمیم گیری برای موضوعات مختلف

✓ علاقمند بودن به ریاضیات و برنامه نویسی

✓ توانایی ارائه راه حل خلاقانه و حل مسائل پیچیده

✓ توانایی برقراری ارتباط با دیگران و انجام کارهای گروهی به صورت شفاهی و کتبی

✓ توانایی مدیریت پروژه و مدیریت زمان برای تحویل به موقع

برای مشاهده آخرین بروز رسانی [چارت انتخاب واحد رشته مهندسی کامپیوتر](#) در سال جاری بر روی لینک مربوطه کلیک کنید.

آشنایی با بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر

با توجه به پیشرفت روز افزون دانش کامپیوتر، تکنولوژی و گسترش چشم گیر و تصاعدی کاربرد علوم کامپیوتری در زندگی روزمره و لوازم مورد استفاده، رشته های حوزه کامپیوتر بیش از پیش محبوب شده اند و میزان تقاضای استخدام متخصصان در این حوزه نیز افزایش یافته است. از میان تمامی گرایش های موجود، در حال حاضر گرایش بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر و هوش مصنوعی عالی تر است.

مهندسين رشته کامپیوتر می توانند در حوزه های طراحی نرم افزار و فرآیند تولید سیستم ها، نیاز های کاربرها را تجزیه و تحلیل کرده و همچنین در طراحی، تولید و توسعه انواع نرم افزار های کاربردی و سیستمی از جمله سیستم عامل ها، توزیع شبکه و کمپایلر ها که به تغییر برنامه های پردازشی می پردازند، کمک کنند. مهندسان نرم افزار کامپیوتر باید در حوزه برنامه نویسی از مهارت بالایی برخوردار باشند تا بتوانند طراحی کد، الگوریتم ها و تجزیه تحلیل را به خوبی انجام دهند و با مشکلات ایجاد شده مقابله کنند.



آشنایی با بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر

irantahsil.org

این رشته نه تنها در ایران، بلکه در خارج از کشور نیز بازار کار فوق العاده ای دارد و افراد دارای تخصص و مهارت به راحتی می توانند در شرکت ها و کمپانی های بزرگ به سرعت استخدام شده و ارتقا رتبه بگیرند. اینکه چه میزان درآمدی داشته باشند و یا در طی چه مدت زمانی بتوانند کار پیدا کنند، همگی به میزان مهارت آن ها و اینکه به چه زبان برنامه نویسی ای مسلط هستند بر می گردد.

در دنیای امروز تمامی لوازم هوشمند، تجهیزات پزشکی، نظامی، سایت ها و شبکه های مختلف و ... دارای برنامه نویسی و کد نویسی هستند و عملاً استفاده از آن ها بدون نرم افزار ها غیر ممکن و بی معنی است. همین موضوع نیز گستردگی شغل و بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر را نشان می دهد. متخصصان این حوزه محدود به یک صنعت نیستند و مهارت های آن ها در هر حوزه ای مورد استفاده و نیاز است .

◀ برخی از عناوین شغلی ای که مهندسان نرم افزار کامپیوتر می توانند داشته باشند عبارتند از :

👉 مهندس یادگیری ماشین

👉 مهندس بینایی ماشین

👉 معمار نرم افزار

👉 مهندس داده

👉 مهندس امنیت نرم افزار

👉 مهندس طراح و توسعه نرم افزار

👉 مدیر پروژه نرم افزار

👉 مدیر پایگاه داده

👉 مهندس امنیت اطلاعات

👉 برنامه نویس اپلیکیشن های موبایل

👉 و ...

چنانچه در رابطه با هر یک از تخصص های فوق نیاز به راهنمایی داشتید، می توانید با شماره **9099075307** (تنها از طریق تلفن ثابت و بدون گرفتن کد) تماس بگیرید و از مشاوران ایران تحصیل درخواست راهنمایی کنید. مشاوران مجرب مرکز ایران تحصیل از طریق بررسی های علمی و شخصیتی شما، تخصص های مناسب با روحیه و توانایی های شما را اعلام کرده و اطلاعات مورد نیاز را در اختیارتان قرار خواهند داد.

برای اطلاع از لیست شغل های رشته کامپیوتر فنی حرفه ای بر روی لینک مربوطه کلیک کنید.

مهندس نرم افزار کامپیوتر چه وظایفی دارد؟

اگر می خواهید وارد بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر شوید، می بایست با وظایفی که بر عهده خواهید داشت نیز آشنا باشید.



برخی از وظایف مهندسین نرم افزار های کامپیوتری عبارتند از:

✓ طراحی، تولید و توسعه نرم افزار های مختلف برای سیستم عامل های موجود.

✓ اصلاح مشکلات موجود در نرم افزار های مختلف جهت ایجاد هماهنگی با سخت افزار های جدید و یا افزایش کارایی آن ها.

تحلیل نیازهای کاربران جهت تصمیم گیری برای تولید نرم افزار های جدید. ✓

همکاری با سایر توسعه دهندگان جهت شناسایی و ساماندهی در خدمات قابل ارائه الکترونیکی. ✓

ارائه خدمات پشتیبانی و مشاوره در خصوص سیستم های نرم افزاری مختلف. ✓

بروز رسانی، ارتقا و پیگیری نرم افزار ها و سیستم های اطلاعاتی. ✓

طراحی و ایجاد پایگاه داده تخصصی برای شرکت. ✓

توجه داشته باشید که موارد ذکر شده تنها بخشی از وظایفی می باشند که به عهده مهندسین نرم افزار کامپیوتر است و با توجه به سمت شغلی که در شرکت یا سازمان استخدام می شوند، ممکن است وظایف آن ها تغییر کند و برخی وظایف به این لیست اضافه و برخی کم شوند.

برای اطلاع از شرایط ثبت نام و تحصیل در [رشته مهندسی کامپیوتر بدون کنکور](#) در سال جاری بر روی لینک مربوطه کلیک کنید.

بررسی میزان درآمد رشته نرم افزار کامپیوتر در جهان

پیش از آغاز بررسی میزان درآمد رشته نرم افزار کامپیوتر در جهان، باید از برخی نکات آگاه شوید. همانطور که می دانید داشتن مدرک تحصیلی بالاتر، تخصص بیشتر، تحصیل در دانشگاه های برتر کشور و ... همگی از جمله عواملی هستند که می توانند در آینده کاری و میزان درآمد افراد تاثیر مستقیم بگذارند. به همین دلیل هم پیشنهاد می کنیم که اگر به دنبال ارتقا جایگاه شغلی و درآمد بالاتر هستید، سعی کنید تا در دوره های معتبر آموزشی شرکت کنید و دانش خود را همواره بروز رسانی کنید، تحصیل در مقاطع بالاتر را آغاز کنید و علاقه خود را پیدا کنید.



میزان درآمد شاغلین رشته مهندسی نرم افزار براساس سمت شغلی، سابقه کار، مدرک تحصیلی و ... تغییر می کند. حداقل میزان دستمزد ماهانه را می توان حقوق مصوب شده براساس وزارت تعاون، کار و رفاه اجتماعی اعلام کرد. اما میزان درآمد افراد متخصص در این حوزه چندین برابر حقوق وزارت کار بوده و تا 40 میلیون تومان نیز متغیر خواهد بود.

اگر قصد مهاجرت به خارج از کشور را دارید و یا می خواهید به صورت دورکار یا فری لَنسر از داخل ایران مشغول به کار با شرکت های خارجی شوید، جداولی که در ادامه ارائه خواهیم کرد، شما را در مورد انتخاب کشور مناسب برای کار راهنمایی خواهد کرد.

✓ مقایسه بازه درآمدی مهندسين نرم افزار کامپیوتر براساس نوع زبان برنامه نویسی در آمریکا:

میانگین درآمد سالانه برحسب دلار آمریکا	نوع زبان برنامه نویسی
--	-----------------------

Golang	\$120,577
Ruby	\$119,55
Python - پایتون	\$114,904
Java - جاوا	\$112,013
JavaScript - جاوا اسکریپت	\$111,922
Android - اندروید	\$109,377
iOS - آی او اس	\$108,783
Rust	\$108,744
C	\$101,734
PHP	\$92,867
SQL	\$85,845

✓ در جدول زیر می توانید لیستی از برترین صنایع را برای مهندسين نرم افزار کامپیوتر براساس بالاترین میانگین درآمد سالانه مشاهده کنید:

نوع شغل	میزان میانگین درآمد سالانه براساس دلار آمریکا
توسعه دهنده (Full Stack Developer) Full Stack	\$ 101,537
متخصص داده (Data Scientist)	\$ 100,274
معمار نرم افزار (Software Architect)	\$ 131,536
مهندس SQA یا تضمین کیفیت نرم افزار (SQA Engineer)	\$ 74,908
مهندس یا توسعه دهنده اندروید (Android Engineer / Developer)	\$ 109,927
مهندس (DevOps Engineer) DevOps	\$ 107,250

مهندس بک اند (Backend Engineer)	\$ 105,191
مهندس امنیت برنامه (Application Security Engineer)	\$ 104,418
مهندس رایانش ابری (Cloud Engineer)	\$ 127,637
مهندس یادگیری ماشین (Machine Learning Engineer)	\$ 150,673

✓ لیست کشورهایی با بیشترین میزان درآمد برای مهندسين نرم افزار کامپیوتر:

نام کشور	درآمد سالانه برحسب دلار آمریکا
ایالات متحده آمریکا	\$ 110,140
سوئیس	\$ 97,518
اسرائیل	\$ 71,559
دانمارک	\$ 63,680
کانادا	\$ 61,680
نروژ	\$ 57,013
استرالیا	\$ 55,640
انگلستان	\$ 55,275
آلمان	\$ 52,275
سوئد	\$ 50,437

✓ لیست کشورهای اروپایی برای مهندسين نرم افزار کامپیوتر براساس میانگین درآمد سالانه:

نام کشور	میانگین درآمد سالانه برحسب دلار آمریکا
----------	--

سوئیس	\$ 97,518
دانمارک	\$ 63,680
نروژ	\$ 57,013
انگلستان	\$ 55,275
آلمان	\$ 52,275
استونی	\$ 52,816
اتریش	\$ 51,536
سوئد	\$ 50,437
ایرلند	\$ 48,427
فنلاند	\$ 47,850
هلند	\$ 45,180
فرانسه	\$ 43,849
بلژیک	\$ 39,687
اسپانیا	\$ 36,323
ایتالیا	\$ 32,579
جمهوری چک	\$ 29,721
پرتغال	\$ 25,331
لهستان	\$ 22,740
مجارستان	\$ 22,353
اوکراین	\$ 22,348
یونان	\$ 21,314
بلغارستان	\$ 17,461

داوطلبان و متقاضیان گرامی در صورت نیاز به کسب اطلاعات بیشتر در رابطه با بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر می توانید از طریق شماره **9099075307** (تنها از طریق تلفن ثابت و بدون گرفتن کد)، با کارشناسان مجرب ما ارتباط برقرار کنید. ما همه روزه آماده پاسخگویی به سوالات شما هستیم .

برای اطلاع از لیست **پردرآمدترین رشته فنی حرفه ای** در ایران و خارج از کشور بر روی لینک مربوطه کلیک کنید.

اخبار پیرامون رشته نرم افزار کامپیوتر

◀ درخشش دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان در کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران:

با توجه به اعلام روابط عمومی دانشگاه اصفهان، در بیستمین کنفرانس بین المللی انجمن رمز ایران که شهریور ماه سال 1402 در سازمان پژوهش های علمی و صنعتی ایران برگزار شد، دانشکده مهندسی کامپیوتر دانشگاه اصفهان، علاوه بر مشارکت فعال، موفق به کسب چهار عنوان در بین برترین های این کنفرانس شد.

مقاله سید حسین تهامی دانشجوی دکترای گرایش رایانش امن و دکتر حمید ملا با عنوان «پایگاه داده واریسی پذیر با قابلیت جستجوی بازه ای» به عنوان مقاله برتر کنفرانس شناخته شد و دستاورد آن کسب جایزه پنج میلیون تومانی است.

شاخه دانشجویی انجمن رمز در دانشگاه اصفهان متشکل از آقایان و خانم ها امیر فیض، تیمام موسوی، سهیل سلیمی، عرفان فرهمند نژاد، احمدرضا خدری، زهرا مرتضوی، حسین علی ترکان و سجاد شکاری به عنوان «شاخه دانشجویی برتر کشور» شناخته و تجلیل شد.

در بخش داور هم عنوان «داور برتر مجله JCS» در سال 1401 به دکتر احمدرضا منتظر القائم عضو هیئت علمی گروه مهندسی فناوری اطلاعات تعلق گرفت.

خلاصه مطلب

در زمان انتخاب رشته ملاک های مختلفی می بایست مورد بررسی قرار گیرد که یکی از مهم ترین این ملاک ها، وضعیت بازار کار و درآمد رشته های انتخابی می باشد. اگر در مسیر انتخاب رشته قرار دارید و علاقمند به رشته نرم افزار کامپیوتر هستید، مطالعه این مقاله را به شما پیشنهاد می کنیم. در این مقاله به صورت تخصصی به بررسی وضعیت بازار کار رشته نرم افزار کامپیوتر، میزان درآمد، توانایی های مورد نیاز، وظایف مهندسی نرم افزار و ... پرداختیم .

اگر پس از مطالعه این مقاله، بیشتر به تحصیل در رشته نرم افزار کامپیوتر علاقمند شدید، پیشنهاد می کنیم که حتما قبل از انتخاب رشته با مشاوران تحصیلی مرکز ایران تحصیل به شماره **9099075307** (تنها از طریق تلفن ثابت و بدون گرفتن کد) تماس بگیرید تا ابتدا توانایی ها و استعداد های شما به صورت تخصصی مورد بررسی قرار گیرد و مشاوران ما شما را از تمامی جزئیات تحصیل در این رشته، مطلع کنند. در صورت داشتن سوال نیز می توانید با ما از طریق بخش دیدگاه در ارتباط باشید .

