

پروفایل شغلی

مهندس کامپیوتر

این پروفایل شغلی در قالب سه بخش "مهمترین وظایف"، "مهارت ها" و "دانش" توسط مرکز مهارت اوج تهیه و تنظیم شده است.
این پروفایل به صورت استاندارد در قالب یک الگوی کلی تدوین شده است که پیشنهاد می شود جهت بهره گیری بهینه از آن، تغییرات لازم با توجه به شرایط اختصاصی هر سازمان، صورت پذیرد.





مهندس کامپیوتر

مهمترین وظایف



۱. پایداری ، قابلیت همکاری ، قابلیت جابجایی ، امنیت یا مقیاس پذیری معماری سیستم را تأیید کنید.
۲. مهندسی سیستم ، مهندسی نرم افزار ، یکپارچه سازی سیستم یا معماری سیستم توزیع شده را توسعه دهید.
۳. برای انتخاب راه حل های مناسب طراحی یا اطمینان از سازگاری اجزای سیستم ، با مهندسان یا توسعه دهندگان نرم افزار همکاری کنید.
۴. داده های سیستم ، سخت افزار یا اجزای نرم افزار مورد نیاز برای تأمین نیازهای کاربر را شناسایی کنید.
۵. برای درک نیازهای خاص سیستم با کارمندان یا مشتریان در ارتباط باشید.
۶. عملکرد صحیح وصله های نرم افزاری و اصلاحات را تحقیق ، آزمایش یا تأیید کنید.
۷. در مورد هزینه های پروژه ، مفاهیم طراحی یا تغییرات طراحی مشاوره ارائه دهید.
۸. تجزیه و تحلیل امنیتی از اجزای نرم افزار توسعه یافته یا بسته بندی شده را انجام دهید.
۹. راهنما یا پشتیبانی فنی برای توسعه یا عیب یابی سیستم ها ارائه دهید.
۱۰. مشخصات طراحی سند ، دستورالعمل نصب و سایر اطلاعات مربوط به سیستم.
۱۱. اطلاعات پروژه را از طریق ارائه ها ، گزارش های فنی یا مقاله های سفید ارتباط برقرار کنید.
۱۲. اهداف ، دامنه ، مسائل یا تأثیر سازمانی سیستم های اطلاعاتی را تعریف و تحلیل کنید.
۱۳. عملکرد سیستم را کنترل کنید تا مشکلات احتمالی را شناسایی کنید.
۱۴. آزمایش های سخت افزاری یا نرم افزاری را طراحی و انجام دهید.
۱۵. فناوری های فعلی یا در حال ظهور را ارزیابی کنید تا عواملی مانند هزینه ، قابلیت حمل ، سازگاری یا قابلیت استفاده را در نظر بگیرید.
۱۶. مدیریت یا هماهنگ سازی فعالیت های تجاری یا دپارتمان ها در ارتباط با تولید ، قیمت گذاری ، فروش یا توزیع محصول.
۱۷. ارائه گزارش به قانون گذاران با سایر کمیته های دولتی در رابطه با سیاست ها ، برنامه ها یا بودجه.
۱۸. ارجاع مسائل مهم سیاست گذاری به نمایندگان منتخب برای تصمیم گیری نهایی.
۱۹. مدیریت یا هماهنگ سازی فعالیت های تجاری که شامل خرید و فروش و سرمایه گذاری محصول یا خدمات مالی می شود.
۲۰. مدیریت بازرسی ها یا شنیدن شکایات به منظور حل شکایات یا تخطی فرد از قوانین یا راستی آزمایی شنیده ها.
۲۱. مدیریت دپارتمان هایی غیر از حوزه تجاری از قبیل: تبلیغات ، خرید ، اعتباری یا حسابداری.



مرکز مهارت اوج

آموزش مهارت های فردی و سازمانی



مهندس کامپیوتر

شایستگی ها (بخش مهارت)



۱. درک مطلب

درک نوشته ها و پاراگراف ها در اسناد مرتبط با کار.

۲. تفکر نقادانه

بهره گیری از منطق و استدلال جهت ارزیابی نقاط قوت و ضعف راهکار های جایگزین برای حل مسائل.

۳. گوش دادن فعال

توجه کامل به مخاطب با هدف درک کامل صحبت وی.

۴. ارزیابی سیستم ها

شناسایی شاخص های کارایی سیستم و اقداماتی که باید در راستای بهبود یا تصحیح کارایی سیستم انجام گیرد و به اهداف سیستم مربوط باشد.

۵. ارتباط نوشتاری

برقراری ارتباط موثر از طریق نوشتن.

۶. حل مسائل پیچیده

شناسایی مسائل و بررسی اطلاعات جهت ارائه ی راهکار.

۷. تحلیل سیستم

تعیین چگونگی روند کار سیستم و تغییر آن بسته به شرایط، عملیات و متغیرهای محیطی که بر روی نتیجه کار اثر می گذارند.

۸. مهارت های کلامی

انتقال اطلاعات به صورت موثر به دیگران.

۹. یادگیری فعال

بهره گیری از اطلاعات جدید در جهت تصمیم گیری و حل مسائل.

۱۰. تحلیل عملیات

تحلیل نیازها و الزامات محصول در حوزه طراحی.

۱۱. کنترل

ارزیابی/رصد کارایی خودتان و سایرین یا سازمان با هدف ایجاد بهبود یا اجرایی کردن اقدام مناسب.

۱۲. برنامه نویسی

طراحی برنامه های کامپیوتری برای اهداف مختلف.

۱۳. قضاوت تصمیم سازی

بررسی مزایا و معایب گزینه های موجود جهت تصمیم گیری.

۱۴. استفاده از کامپیوتر

استفاده از کامپیوتر ها و سیستم های کامپیوتری (شامل سخت افزار و نرم افزار) برای برنامه ریزی، نوشتن نرم افزار، تنظیم عملکرد، وارد کردن یا پردازش اطلاعات.

۱۵. تحلیل داده و اطلاعات

تشخیص اصول پایه، دلایل یا حقایق اطلاعات از طریق تجزیه اطلاعات یا داده به بخش های جداگانه.

۱۶. تصمیم گیری و حل مشکلات

شناسایی مسائل و بررسی اطلاعات جهت ارائه ی راهکار.

۱۷. روزرسانی و استفاده از دانش مربوطه

به روز بودن از نظر فنی، و اعمال دانش نوین مرتبط با شغلستان.

۱۸. پردازش اطلاعات

پردازش داده ها: تدوین، کد گذاری، طبقه بندی، محاسبه، جدول بندی، حسابرسی یا تایید اطلاعات و داده ها.



مرکز مهارت اوج

آموزش مهارت های فردی و سازمانی

مهندس کامپیوتر

شایستگی‌ها (بخش دانش)

۱. رایانه و الکترونیک

دانش تابلوهای مدار، پردازنده‌ها، تراشه‌ها، تجهیزات الکترونیکی و سخت افزار و نرم افزار کامپیوتر، از جمله برنامه‌ها و برنامه نویسی.

۲. مهندسی و فناوری

دانش کاربرد عملی علم و فناوری مهندسی. این شامل استفاده از اصول، تکنیک‌ها، روش‌ها و تجهیزات برای طراحی و تولید کالاها و خدمات مختلف است.

۳. زبان انگلیسی

دانش ساختار و محتوای زبان انگلیسی از جمله معنی و هجی کلمات، قواعد ترکیب و دستور زبان.

۴. ریاضیات

دانش حساب، جبر، هندسه، حساب، آمار و کاربردهای آنها.

۵. طراحی

دانش تکنیک‌های طراحی، ابزارها و اصول مربوط به تولید نقشه‌های فنی دقیق، نقشه‌های اولیه، نقشه‌ها و مدل‌ها



مرکز مهارت اوج

آموزش مهارت‌های فردی و سازمانی





مرکز مهارت اوج


— آموزش مهارت های فردی و سازمانی —

در اوج باشید...

 owjgroup.ir

 [owjgroup.ir](https://www.instagram.com/owjgroup.ir)

 [owjgroup](https://www.linkedin.com/company/owjgroup)

 pr@owjgroup.ir