

عنوان شغل : اپراتور

تعریف:

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی مقام بالاتر انجام عملیات مربوط به آماده‌سازی، راه‌اندازی و راهبری کلیه دستگاه‌های اصلی و جانبی رایانه‌ها را به عهده داشته و یا انجام عملیات مربوط به ورود، ضبط و نگهداری داده‌ها را اجرا، بازبینی و کنترل می‌نمایند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها:

- انجام امور مربوط به آماده‌سازی و راه‌اندازی دستگاه‌های اصلی و جانبی
- راهبری و نظارت بر اجرای برنامه‌ها و جریان عملیات رایانه‌های در حال کار
- نظارت بر کارکرد تجهیزات ارتباطی محلی و راه‌دور یا اپراتورهای تحت سرپرستی
- تشخیص و رفع اشکالات موجود و اعلام شده از سوی کاربران در چارچوب وظایف محوله
- به کار بردن برنامه‌های پیش‌نیاز جهت راه‌اندازی سیستم‌ها
- گزارش اشکالات موجود در اجرای برنامه‌ها، رایانه‌ها و تجهیزات ارتباطی محلی و راه دور به مسئولین مربوط
- مراقبت بر عملکرد صحیح تأسیسات موجود در محیط استقرار رایانه‌ها از قبیل برق، حرارت، رطوبت و... براساس ضوابط تعیین شده
- همکاری با مقام مافوق در تشخیص استعداد‌های کارکنان و نیازهای آموزشی و تنظیم برنامه‌های آموزش علمی
- انجام امور مربوط به نگهداری و طبقه‌بندی و حفاظت از منابع ضبط اطلاعات براساس ضوابط تعیین شده
- ورود داده‌ها براساس دستورالعمل‌های مربوطه و تحویل آن به مسئولین ذی‌ربط پس از پایان عملیات
- بازبینی داده‌ها و رفع اشتباهات احتمالی
- کنترل کمی و کیفی کارها در جهت انجام بهینه امور و ارتقای بهره‌وری کار
- تهیه نسخه پشتیبان از داده‌های وارد شده در مقاطع زمانی مورد نیاز
- تهیه برنامه زمانی کار

- دریافت اسناد و مدارک ارجاعی و تحویل آن به مسئولین ذی ربط پس از پایان عملیات
- ارایه گزارش میزان فعالیت‌های انجام شده و اشکالات فنی به همراه پیشنهادات به مقام مافوق

شرایط احراز :

- ۱- **تحصیلات و معلومات:** گواهینامه کاردانی یا کارشناسی و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی مهندسی کامپیوتر گرایش (سخت‌افزار و نرم‌افزار)، علوم کامپیوتر، کامپیوتر- سخت‌افزار، کاربرد کامپیوتر، کامپیوتر- نرم‌افزار، انفورماتیک، کاربرد کامپیوتر و آنالیز سیستم، کاردانی سخت‌افزار کامپیوتر، نرم‌افزار کامپیوتر، مهندسی فن‌آوری اطلاعات، تکنولوژی ارتباطات و فن‌آوری اطلاعات (IT)، تعمیرات سخت‌افزار کامپیوتر، ارتباطات و فن‌آوری اطلاعات (ICT)، نرم‌افزار سیستم، مهندسی تکنولوژی سیستم‌های سخت‌افزار، رسانه گرایش فن‌آوری اطلاعات، فناوری اطلاعات و ارتباطات

۲- مهارت:

- توانایی در آماده‌سازی و راه‌اندازی دستگاه‌های اصلی و جانبی رایانه‌ها
- تشخیص، عیب‌یابی و رفع اشکالات احتمالی شناسایی شده رایانه‌ها
- توانایی تایپ فارسی و لاتین
- تسلط به زبان انگلیسی در سطح مقدماتی

۳- دوره‌های آموزشی:

- آشنایی با شبکه‌های کامپیوتری
- طراحی صفحات وب (FRONTPAGE,HTML)

عنوان شغل: کارشناس تحلیل گر سیستم

تعریف:

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی مقام بالاتر انجام امور مربوط به عملکرد سیستم‌ها و فعالیت‌ها و تعیین نیازها به منظور شناخت وضعیت موجود، جمع‌آوری، تبدیل و استخراج اطلاعات، طبقه‌بندی و تجزیه و تحلیل اطلاعات، تعیین و ارزیابی ضوابط جامع طراحی سیستم‌های رایانه‌ای و طراحی تفصیلی طرح‌های پیشنهادی و انجام امور مربوط به برنامه‌ریزی آموزشی را عهده‌دار بوده و در ساخت و کنترل سیستم از نقطه نظر کمی و کیفی نظارت می‌نمایند و یا سرپرستی و هماهنگی فعالیت‌های مذکور را دارا می‌باشند.

نمونه وظایف ومسئولیت‌ها:

- شناخت کامل روش‌شناسی مورد استفاده در بررسی سیستم‌ها
- بررسی نحوه جمع‌آوری اطلاعات به منظور دستیابی به بهترین شیوه جمع‌آوری اطلاعات
- به‌کارگیری روش‌شناسی تعیین شده در کلیه مراحل کار
- همکاری در امر تهیه نشریات اطلاعاتی
- تعیین اهداف طرح مورد بررسی پس از امکان‌سنجی آن
- سرپرستی و نظارت بر کارگروه‌های مختلف جمع‌آوری اطلاعات
- برآورد زمان، هزینه، نیروی انسانی و ابزار مورد نیاز
- تجزیه و تحلیل اطلاعات جمع‌آوری شده از سیستم‌های موجود و مشخص نمودن اهداف سیستم‌ها
- جمع‌آوری اطلاعات در زمینه مطالعات قبلی سیستم، فرم‌های ورودی، خروجی، گردش عملیات رایانه‌ای فایل‌ها، پایگاه داده‌ها و بررسی گردش عملیات دستی
- تعیین اهداف سیستم پیشنهادی جدید در جهت ارتقای کارایی سیستم‌های موجود با توجه به ارزیابی مشخصات کامل ورودی‌ها، خروجی‌ها، فایل‌ها و هزینه‌های لازم جهت پیاده‌سازی و عملیاتی کردن سیستم در برنامه زمانی مشخص
- مطالعه و تحقیق و تهیه طرح‌ها در زمینه به‌کارگیری فن‌آوری اطلاعات در دستگاه‌های دولتی
- طراحی و تحلیل سیستم و تهیه گردش عملیاتی سیستم
- طراحی ورودی‌ها، خروجی‌ها و استانداردهای مناسب در کلیه مراحل کار
- تهیه و تدوین نیازهای سخت‌افزاری و نرم‌افزاری، پشتیبانی و حفاظت سیستم رایانه‌ای

- جمع‌آوری اطلاعات به منظور دستیابی به بهترین شیوه جمع‌آوری اطلاعات و همکاری در تهیه فرم‌های اطلاعاتی

- تعیین محدودیت سیستم و پیش‌بینی توسعه آن در آینده

- تهیه و تدوین و ارائه به موقع مستندات کلیه مراحل سیستم تا عملیاتی شدن آن

- مطالعه و تحقیق در زمینه پیشرفت‌های علمی و فنی فن‌آوری اطلاعات و ارائه نظرات مشورتی به مقام‌های مافوق

- مطالعه و ارزیابی فعالیت‌ها، سیستم‌ها و روش‌های موجود و ارائه پیشنهادات طرح‌های اصلاحی در جهت نیل به اهداف سازمانی

- همکاری با قسمت داده آمایی و ارزیابی جهت رفع اشکالات احتمالی و بهبود کیفیت کار و جمع‌آوری اطلاعات

- مشارکت در سمینارهای تخصصی و ارائه نتایج حاصله از تحقیقات و پیشرفت‌های علمی و فنی مربوط به فن‌آوری اطلاعات

- انجام بررسی‌های راهبردی در زمینه طرح‌های جامع انفورماتیک و ارائه نتایج به مقام‌های مافوق

- بررسی برنامه‌های مقدماتی و تدوین برنامه‌های آموزشی و کارآموزی

شرایط احراز:

۱- **تحصیلات و معلومات:** گواهینامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی مهندسی کامپیوتر گرایش (نرم‌افزار، معماری سیستم‌های کامپیوتر، سیستم‌های نرم‌افزاری، هوش مصنوعی و رباتیک، سیستم‌های نرم‌افزاری و الگوریتم و محاسبات، الگوریتم و محاسبات، نظریه‌های محاسبات و الگوریتم، هوش مصنوعی)، علوم کامپیوتر، مهندسی نرم‌افزار، کامپیوتر-نرم‌افزار، مهندسی فن‌آوری اطلاعات گرایش‌های (طراحی و تولید نرم‌افزار، معماری سازمانی، مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی، شبکه‌های کامپیوتری، سیستم‌های چند رسانه‌ای، مخابرات امن)، معماری کامپیوتر، مهندسی صنایع گرایش (برنامه‌ریزی و تحلیل سیستم‌ها، مدیریت سیستم و بهره‌وری، مهندسی سیستم، اتوماسیون)، کاربرد کامپیوتر و آنالیز سیستم، انفورماتیک، آمار و کامپیوتر، ریاضی و علوم کامپیوتر

۲- **مهارت:**

- توانایی در طراحی و تحلیل سیستم و تهیه گردش عملیاتی اطلاعات

- توانایی بهره‌گیری از روش‌ها و تکنیک‌های جمع‌آوری، طبقه‌بندی و تجزیه و تحلیل اطلاعات

- توانایی نظارت و ارزیابی کمی و کیفی سیستم
- توانایی شناسایی نیازهای سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری واحد مربوطه و نحوه به‌کارگیری آنها
- تسلط به زبان انگلیسی در سطح پیشرفته

۳- دوره‌های آموزشی:

- تحلیل و طراحی نرم‌افزار UML
- استانداردسازی مدیریت خدمات ITIL

عنوان شغل : برنامه‌نویس سیستم

تعریف:

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی مقام بالاتر انجام امور تجزیه و تحلیل و شناخت نیازها و امکانات سازمان مربوطه برای پیاده‌سازی سخت‌افزار و سیستم‌های عامل و بسته‌های نرم‌افزاری متناسب با پیکربندی اصلی سیستم را به عهده دارند و پیشنهادات لازم را برای توسعه پیکربندی موجود ارایه می‌نمایند و یا سرپرستی و هماهنگی فعالیت‌های مذکور را دارا می‌باشند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها:

- انتخاب و طراحی پیکربندی سخت‌افزارها
- نظارت بر آزمایش پیکربندی سیستم به منظور اطمینان از صحت کارکرد دستگاه‌ها
- تهیه برنامه‌های زمانی اجرای پروژه‌های برنامه‌ریزی سیستم
- انتخاب، پیاده‌سازی و نگهداری نرم‌افزارهای پایه‌ای (سیستم عامل) با توجه به پیکربندی سیستم
- نظارت در تهیه داده‌های آزمایشی و آزمایش کلیه برنامه‌های سیستم به منظور حصول اطمینان از صحت عملکرد در ارتباط منطقی برنامه‌ها با یکدیگر
- آزمایش نرم‌افزارهای پایه‌ای به منظور اطمینان از صحت کارکرد آنها
- انتخاب، پیاده‌سازی و نگهداری بسته‌های نرم‌افزاری با توجه به نیاز سازمان
- تعیین اهداف سیستم‌های پیشنهادی جدید در جهت ارتقای کارایی سیستم‌های موجود با توجه به مشخصات کامل ورودی‌ها، خروجی‌ها، فایل‌ها و هزینه‌های لازم جهت پیاده‌سازی و عملیاتی کردن سیستم در برنامه زمانی مشخص
- تهیه برنامه‌های لازم به منظور اخذ گزارش عملکرد سیستم‌ها و بررسی مستمر برای ارتقای کارایی آنها
- ایجاد ارتباط با سایر مراکز رایانه‌ای داخل و خارج به منظور آگاهی از پیشرفت‌های علمی و فنی در خصوص سخت‌افزار و نرم‌افزارهای پایه‌ای و به‌کارگیری آنها در صورت نیاز
- همکاری با طراحان، تحلیل‌گران، کارشناسان شبکه به منظور ایجاد تسهیلات برای به‌کارگیری سیستم‌های مورد نظر
- مشارکت در سمینارهای تخصصی و ارایه نتایج حاصله از تحقیقات و پیشرفت‌های علمی و فنی مربوط به فن‌آوری اطلاعات
- تهیه دستورالعمل‌های راهبری و نگهداری سیستم

- شناخت کامل روش‌شناسی مورد استفاده در بررسی سیستم‌ها
- تهیه برنامه‌های آموزشی برای کارکنان مربوط و پیگیری و نظارت بر حسن اجرای برنامه‌ها
- مطالعه و تحقیق در زمینه پیشرفت‌های علمی و فنی فن‌آوری اطلاعات و آرایه نظرات مشورتی به مقام‌های بالاتر

- همکاری در رفع اشکالات احتمالی که در جریان استفاده علمی از برنامه‌ها پیش می‌آید
- مطالعه و ارزیابی فعالیت‌ها، سیستم‌ها و روش‌های موجود و آرایه پیشنهاد طرح‌های اصلاحی در جهت نیل به اهداف سازمانی

- انجام بررسی‌های راهبردی در زمینه طرح‌های جامع انفورماتیک و آرایه نتایج به مقام بالاتر

شرایط احراز:

- ۱- **تحصیلات و معلومات:** گواهینامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی مهندسی کامپیوتر گرایش (نرم‌افزار، سیستم‌های نرم‌افزاری، معماری سیستم‌های کامپیوتر، هوش مصنوعی و رباتیک، هوش مصنوعی، نظریه‌های محاسبات و الگوریتم، سیستم‌های نرم‌افزاری و الگوریتم و محاسبات، الگوریتم و محاسبات)، مهندسی فن‌آوری اطلاعات، نرم‌افزار کامپیوتر، انفورماتیک، کاربرد کامپیوتر و آنالیز سیستم، علوم کامپیوتر، آمار و کامپیوتر، کامپیوتر_نرم‌افزار، مهندسی نرم‌افزار، ریاضی و علوم کامپیوتر

۲- **مهارت:**

- توانایی انتخاب، پیاده‌سازی و نگهداری سیستم‌های نرم‌افزاری
- آشنایی با شیوه‌ها و تکنیک‌های طراحی و پیکربندی سیستم‌ها
- توانایی تدوین دستورالعمل‌های راهبری و نگهداری سیستم
- توانایی مطالعه، تحقیق و بررسی آخرین پیشرفت‌های علمی و فنی در خصوص سیستم‌های سخت‌افزاری و نرم‌افزاری و نحوه به‌کارگیری آنها در واحد مربوطه
- توانایی نظارت و ارزیابی سیستم‌ها و روش‌های موجود و شناسایی نقاط قوت و ضعف آنها
- تسلط به زبان انگلیسی در سطح پیشرفته
- تسلط به یکی از زبان‌های برنامه‌نویسی

۳- **دوره‌های آموزشی:**

- تحلیل و طراحی نرم‌افزار UML

- تحلیل و طراحی نرم افزار با متدولوژی ساخت یافته

عنوان شغل : کارشناس شبکه

تعریف:

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی مقام مافوق انجام امور مربوط به شبکه‌های رایانه‌ای را از زمان نصب و راه‌اندازی تا نگهداری و پشتیبانی بر عهده دارند. این شغل که به منظور ایجاد بستر شبکه ارتباطی لازم بین رایانه‌های خادم (server) و ایستگاه‌های کاری (station) از طریق خطوط کابلی و یا غیرکابلی تعریف شده است، افراد پس از طراحی شبکه مورد نیاز و پیش‌بینی حجم داده‌های قابل تبادل از طریق خطوط شبکه و همچنین تعداد ایستگاه‌های کاری به اجرا و پیاده‌سازی این خطوط پرداخته و با استفاده از تجهیزات شبکه و نصب و راه‌اندازی نقاط اتصال، دسترسی لازم برای کاربران فراهم می‌نمایند و یا سرپرستی و هماهنگی فعالیت‌های مذکور را دارا می‌باشند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها:

- امکان‌سنجی و طراحی نقشه شبکه‌های رایانه‌های مورد نیاز باتوجه به تعداد کاربران، حجم داده و نقاط اتصال
- اجرای عملیات پیاده‌سازی و کابل کشی شبکه‌های داخلی
- نصب و راه‌اندازی رایانه خادم و تنظیمات مربوط
- نصب و راه‌اندازی ایستگاه‌های کاری و تنظیمات مربوط
- نظارت بر جریان آماده‌سازی و راه‌اندازی دستگاه‌های اصلی و پیرامونی و کنترل‌رهای مربوطه و ایجاد هماهنگی کامل در کلیه امور عملیاتی واحد مربوط
- کنترل و مدیریت کاربران شبکه و تعریف سطوح دسترسی هر یک از ایستگاه‌های کاری
- جمع‌آوری، مطالعه و تجزیه و تحلیل اطلاعات مربوط به پیشرفت‌های علمی و تکنولوژیکی به منظور دستیابی به روش‌های کارآمد و استفاده از آنها در واحد مربوط
- انجام عملیات پشتیبان‌گیری از پایگاه‌های اطلاعاتی و نرم‌افزارهای مربوط با رایانه خادم
- همکاری در تهیه و تنظیم برنامه کار واحد خدمات رایانه‌ای و مشارکت تهیه برنامه زمانی
- عیب‌یاب و رفع خط در بستر شبکه ارتباطی
- مشارکت در سمینارهای تخصصی و مطالعه پیشرفت‌های علمی و فنی مربوط به شبکه‌های رایانه‌ای
- تنظیم گزارش‌های ادواری از وضعیت شبکه و عملیات کاربران

شرایط احراز:

۱- **تحصیلات و معلومات:** گواهینامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا همتراز در یکی از رشته‌های تحصیلی مهندسی کامپیوتر گرایش (نرم‌افزار، سخت‌افزار، معماری سیستم‌های کامپیوتر، سیستم‌های نرم‌افزاری، هوش مصنوعی و رباتیک، هوش مصنوعی، نظریه‌های محاسبات و الگوریتم، سیستم‌های نرم‌افزاری و الگوریتم و محاسبات، الگوریتم و محاسبات)، تکنولوژی ارتباطات و فن‌آوری اطلاعات، مدیریت خدمات و توسعه فن‌آوری اطلاعات، علوم کامپیوتر، کاربرد کامپیوتر و آنالیز سیستم، انفورماتیک، کامپیوتر-نرم‌افزار، کامپیوتر-سخت‌افزار، مهندسی فن‌آوری اطلاعات گرایش (شبکه‌های کامپیوتری، سیستم‌های چندرسانه‌ای، طراحی و توسعه نرم‌افزار، مخابرات امن، مدیریت سیستم‌های اطلاعاتی، امنیت اطلاعات)، آمار و کامپیوتر، ریاضی و علوم کامپیوتر

۲- **مهارت:**

- توانایی در امکان‌سنجی و طراحی نقشه شبکه‌های رایانه مورد نیاز دستگاه
- توانایی انجام عملیات پیاده‌سازی و کابل‌کشی شبکه‌های داخلی دستگاه
- توانایی نصب و راه‌اندازی رایانه خادم و ایستگاه‌های کاری و تنظیمات مربوط به آنها
- توانایی درک، شناخت و به‌کارگیری تکنولوژی نوین شبکه‌های رایانه‌ای
- توانایی مطالعه، تحقیق و بررسی پیرامون آخرین پیشرفت‌های تکنولوژی شبکه‌های ارتباطی و به‌کارگیری آنها در واحد مربوطه
- تسلط به زبان انگلیسی در سطح پیشرفته

۳- **دوره‌های آموزشی:**

- شبکه + Network
- مدیریت امنیت شبکه

عنوان شغل : کاردان شبکه

تعریف:

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی مقام مافوق انجام امور مربوط به شبکه‌های رایانه‌ای را از زمان نصب و راه‌اندازی تا نگهداری و پشتیبانی و همچنین شناخت و تشخیص لازم برای پیاده‌سازی سخت‌افزار و نرم‌افزار شبکه متناسب با پیکربندی اصلی سیستم را به عهده دارد.

نمونه وظایف ومسئولیت‌ها:

- امکان‌سنجی و طراحی نقشه شبکه‌های رایانه‌های مورد نیاز باتوجه به تعداد کاربران، حجم داده و نقاط اتصال
- نصب و راه‌اندازی رایانه خادم و تسهیلات مربوط با همکاری کارشناس شبکه
- همکاری با کارشناس شبکه در نصب و راه‌اندازی ایستگاه‌های کاری و تنظیمات مربوط
- عیب‌یابی و رفع خطر در بستر شبکه ارتباطی و همکاری با کارشناسان امور سخت‌افزار رایانه در این ارتباط
- همکاری درانجام عملیات پشتیبان‌گیری از پایگاه‌های اطلاعاتی
- مشارکت در تنظیم گزارش‌های ادواری از وضعیت شبکه و عملیات کاربران

شرایط احراز:

۱- **تحصیلات و معلومات:** گواهینامه کاردانی یا کارشناسی و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی مهندسی کامپیوتر گرایش (نرم‌افزار، سخت‌افزار)، کامپیوتر - نرم‌افزار، کامپیوتر - سخت افزار، علوم کامپیوتر، کاربرد کامپیوتر، ارتباطات و فن‌آوری اطلاعات، نرم افزار سیستم، مهندسی فن‌آوری اطلاعات، تکنولوژی ارتباطات و فن‌آوری اطلاعات (IT)، رسانه گرایش فن‌آوری اطلاعات، نرم‌افزار کامپیوتر، سخت‌افزار کامپیوتر، نرم‌افزار سیستم، آمار و کامپیوتر، ریاضی و علوم کامپیوتر، فناوری اطلاعات و ارتباطات

۲- **مهارت:**

- توانایی در امکان‌سنجی و طراحی نقشه شبکه‌های رایانه‌ای مورد نیاز دستگاه
- توانایی نصب و راه‌اندازی رایانه خادم و ایستگاه‌های کاری و تنظیمات مربوط به آن
- توانایی عیب‌یابی و شناسایی نقاط ضعف شبکه‌های ارتباطی
- تسلط به زبان انگلیسی در سطح متوسط

۳- **دوره‌های آموزشی:**

- بانک اطلاعاتی SQL Server , Report Server

- شبکه + Network (۱)

عنوان شغل : کارشناس امور سخت افزار رایانه

تعریف:

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی مقام مافوق انجام امور مربوط به نصب و راه‌اندازی، پشتیبانی و عیب‌یابی سخت‌افزاری رایانه‌ها و دستگاه‌های جانبی و در صورت لزوم جمع‌نمودن رایانه‌ها را به عهده دارند و یا سرپرستی و هماهنگی فعالیت‌های مذکور را دارا می‌باشند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها:

- شناخت کافی از سیستم‌های عامل مرکز به منظور نصب و راه‌اندازی، عیب‌یابی و پشتیبانی سخت‌افزاری
- نصب و راه‌اندازی، نگهداری پشتیبانی و عیب‌یابی سخت‌افزاری رایانه‌ها و دستگاه‌های جانبی
- نصب لوازم و قطعات جانبی جهت افزایش توانایی‌های سخت‌افزاری و راه‌اندازی آنها
- همکاری با کارشناسان شبکه و سیستم‌های پایه و برنامه‌ریزان سیستم در زمینه نصب، راه‌اندازی و پشتیبانی تجهیزات مورد نیاز
- برآورد، تهیه و تنظیم فهرست فنی قطعات مورد نیاز به منظور پشتیبانی سخت‌افزارهای موجود و انطباق قطعات خریداری شده با مشخصات فنی مورد نظر
- مطالعه و تحقیق و تهیه گزارش در زمینه‌های فن‌آوری سخت‌افزاری و ارائه پیشنهادهای لازم به منظور ارتقای سطح کیفی سخت‌افزارهای مرکز
- بهینه‌سازی و جمع‌نمودن رایانه‌ها بر حسب نیاز مرکز
- تهیه و تدوین دستورالعمل‌های لازم در زمینه بهره‌برداری و نگهداری سخت‌افزارها به منظور حصول بهترین بازدهی
- همکاری در تدوین برنامه‌های آموزشی و ارائه آموزش‌های لازم به کارکنان مربوط
- مطالعه و تحقیق در زمینه پیشرفت‌های علمی و فنی فن‌آوری اطلاعات و ارائه نظرات مشورتی به مقام‌های مافوق
- مطالعه و ارزیابی فعالیت‌ها، سیستم‌ها و روش‌های موجود و ارائه پیشنهادات طرح‌های اصلاحی در جهت نیل به اهداف سازمانی
- مشارکت در سمینارهای تخصصی و ارائه نتایج حاصله از تحقیقات و پیشرفت‌های علمی و فنی مربوط به فن‌آوری اطلاعات

- انجام بررسی‌های راهبردی در زمینه طرح‌های جامع انفورماتیک و ارایه نتایج به مقام‌های بالاتر

شرایط احراز:

۱- **تحصیلات و معلومات:** گواهینامه کارشناسی یا کارشناسی ارشد یا دکترا و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی مهندسی کامپیوتر گرایش (سخت‌افزار، معماری کامپیوتر)، کامپیوتر- سخت‌افزار، مهندسی تکنولوژی سیستم‌های سخت‌افزار، مهندسی تکنولوژی میکرو ماشین، علوم کامپیوتر، تکنولوژی ارتباطات و فن‌آوری اطلاعات

۲- **مهارت:**

- توانایی در نصب، پیاده‌سازی، نگهداری و پشتیبانی سخت‌افزاری رایانه‌ها
- توانایی درک، شناخت و به‌کارگیری آخرین پیشرفت‌های علمی و فن‌آوری اطلاعات
- توانایی ارزیابی فعالیت‌ها و سیستم‌های موجود و شناسایی نقاط قوت و ضعف آنها
- تسلط به زبان انگلیسی در سطح پیشرفته

۳- **دوره‌های آموزشی:**

- آشنایی با اسمبل نمودن سیستم‌ها
- عیب‌یابی سخت‌افزار و شبکه

عنوان شغل : کاردان امور سخت افزار رایانه

تعریف:

این شغل دربرگیرنده پست‌های سازمانی است که متصدیان آنها تحت نظارت کلی مقام مافوق انجام عملیات مربوط به نصب، راه‌اندازی، پشتیبانی و عیب‌یابی سخت‌افزاری رایانه‌ها و دستگاه‌های جانبی را به عهده دارند.

نمونه وظایف و مسئولیت‌ها:

- شناخت لازم از سیستم‌های عامل مرکز به منظور نصب و راه‌اندازی، عیب‌یابی و پشتیبانی سخت‌افزاری
- نصب و راه‌اندازی دستگاه‌های رایانه‌ای و امکانات جانبی سخت‌افزاری تحت نظر کارشناس ذی‌ربط
- تهیه و به‌هنگام‌سازی شناسنامه دستگاه‌های رایانه‌ای
- تهیه و تنظیم برنامه بازدید نوبتی از دستگاه‌ها زیر نظر کارشناسان ذی‌ربط
- همکاری با کارشناس شبکه و برنامه‌ریزان سیستم در زمینه نصب، راه‌اندازی و پشتیبانی تجهیزات مورد نیاز

- تشخیص نواقص و اشکالات موجود در رایانه‌ها و دستگاه‌های جانبی و ارائه گزارش‌های لازم به مسئولین ذی‌ربط

- بررسی صحت عملکرد قطعات دستگاه‌ها با استفاده از نرم‌افزارها و ابزارهای کاری
- تعمیر و تعویض دستگاه‌ها و قطعات رایانه‌ای در حد امکانات مرکز
- کنترل شرایط محیطی کار نظیر برق، حرارت با استفاده از ابزار مناسب
- همکاری در جمع‌کردن دستگاه‌های رایانه‌ای، رابط‌ها و کابل‌ها براساس نقشه‌های فنی
- همکاری با کارشناس در تهیه و تدوین برنامه‌های آموزشی
- همکاری با کارشناسان در تهیه و تدوین دستورالعمل‌های لازم در زمینه بهره‌برداری و نگهداری سخت‌افزارها

شرایط احراز :

- ۱- **تحصیلات و معلومات:** گواهینامه کاردانی یا کارشناسی و یا هم‌تراز در یکی از رشته‌های تحصیلی مهندسی کامپیوتر گرایش (سخت‌افزار، معماری کامپیوتر)، کامپیوتر- سخت‌افزار، مهندسی تکنولوژی سیستم‌های سخت‌افزار، تعمیرات سخت‌افزار کامپیوتر، تکنولوژی ارتباطات و فن‌آوری اطلاعات، ارتباطات

وفن‌آوری اطلاعات (ICT)، سخت افزار کامپیوتر، فن‌آوری اطلاعات و ارتباطات، علوم کامپیوتر، کاربرد کامپیوتر

۲- مهارت:

- توانایی در نصب، راه‌اندازی و پشتیبانی دستگاه‌های رایانه‌ای و امکانات جانبی سخت‌افزاری
- توانایی در عیب‌یابی، تعمیر و تعویض دستگاه‌ها و قطعات رایانه‌ای
- تسلط به زبان انگلیسی در سطح متوسط

۳- دوره‌های آموزشی:

- آشنایی با اسمبل نمودن سیستم‌ها
- عیب‌یابی سخت‌افزار و شبکه