

عنوان شغل : مهندس نرم افزار

ویژگی های شغل

- صاحبان این شغل، امور مربوط به طراحی، ساخت، پیاده سازی، آزمایش، توسعه، بهره‌برداری، نگهداری و مستند سازی برنامه های نرم افزاری جهت رفع این نیازها را بر عهده دارند.
- توسعه‌ی معماری و طراحی نرم‌افزارهای مورد نیاز سازمان؛
- ساخت، پیاده‌سازی، توسعه، ارتقاء، تست، پشتیبانی و مستندسازی سیستم‌های نرم‌افزاری؛
- پشتیبان‌گیری و تأمین امنیت داده‌ها، اطلاعات سیستم‌های اطلاعاتی و پایگاه‌های داده‌ی سازمان؛
- بهبود کیفیت سیستم با شناسایی موضوعات و الگوهای رایج و توسعه روشهای عملیاتی استاندارد؛
- ارزیابی فنی، تست و تحویل‌گیری / تحویل‌دهی سیستم‌های نرم‌افزاری؛
- کارشناسی نظارت و ارزیابی وجه نرم‌افزاری در مناقصه‌ها و خرید نرم‌افزارها؛
- گردآوری، آماده‌سازی، پردازش، تجزیه و تحلیل داده‌ها و کشف الگوهای پنهان بین آنها؛
- شناسایی اولویت‌بندی و اجرای وظایف مربوط به چرخه‌ی عمر توسعه‌ی نرم‌افزار.

موضوعات، منابع و نوع سوالات آزمون

منابع آزمون :

- مفاهیم پایه برنامه‌نویسی ؛
- مفاهیم شی گرای ؛
- مفاهیم پایگاه داده های رابطه ای ؛
- سیستم عامل ؛
- ساختمان داده و طراحی الگوریتم ؛
- مهندسی نرم افزار؛
- امنیت در برنامه نویسی ؛
- زبان تخصصی

نوع سوالات آزمون: (تشریحی)