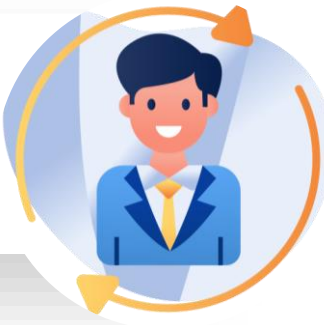
مهندس علم داده

بررسی شغل، مهارت ها، شایستگی ها و سوابق مورد نیاز



هدف شغل و مسئولیت های اصلی



ترکیب و یکپارچه‌سازی داده‌های مختلف سازمان به منظور ایجاد منابع داده‌ای یکپارچه و قابل اعتماد برای تحلیل‌های آتی، هدف این شغل است.



- طراحی و توسعه سیستم‌های پردازش و انتقال داده
- ایجاد و مدیریت پایگاه های داده و دیتاست‌های مورد نیاز
- ایجاد Data Pipelines برای جمع‌آوری، تمیزسازی و یکپارچه‌سازی داده‌های متنوع
- مدیریت و نگهداری زیرساخت‌های داده‌ای شامل سرورها، شبکه، ذخیره‌سازی و ابزارهای مرتبط
- توسعه ابزارهای خودکارسازی و بهبود فرآیندهای پردازش داده
- همکاری با تیم‌های تحلیل داده برای شناسایی و تأمین نیازهای آن‌ها
- بهبود مستمر کیفیت، امنیت و دردسترس‌بودن داده‌های سازمان
- مستندسازی و مدیریت تغییرات در زیرساخت‌های داده‌ای

شایستگی‌ها و مهارت‌ها



- ✓ تسلط بر ابزارهای پردازش و مدیریت داده مانند Hadoop, Spark, Kafka, Airflow, SQLو غیره
- ✓ آشنایی با زبان‌های برنامه‌نویسی مانند Python, Scala, Java
- ✓ دانش در طراحی و پیاده‌سازی مخازن داده و لایه‌های داده‌ای
- ✓ تسلط بر مفاهیم Big Data و معماری‌های پردازش داده
- ✓ آشنایی با ابزارهای مدیریت پیکربندی و اجرای خودکار مانند Docker, Kubernetes
- ✓ تسلط بر اصول طراحی نرم‌افزار و الگوهای معماری داده‌ای



- ✓ مهارت در حل مسائل پیچیده و تفکر انتقادی
- ✓ قدرت ارتباط موثر با تیم‌های مختلف در سازمان
- ✓ توانایی روبرو شدن با چالش‌های پیش‌بینی نشده و سازگاری با تغییرات
- ✓ مهارت در اولویت‌بندی و مدیریت چند پروژه موازی
- ✓ تعهد به کیفیت و بهبود مستمر فرآیندها
- ✓ علاقه به یادگیری مداوم و توسعه حرفه‌ای

سوابق مورد نیاز

تحصیلات

حداقل کارشناسی در رشته‌های علم داده، آمار، ریاضیات، مهندسی کامپیوتر یا رشته‌های مرتبط.

تجربه کاری

حداقل ۲-۳ سال تجربه کاری مرتبط در زمینه علم داده، تحلیل داده یا یادگیری ماشین.

پروژه‌های عملی

تجربه کار بر روی پروژه‌های عملی در زمینه تحلیل داده و مدل‌سازی پیش‌بینی.

گواهینامه‌ها

داشتن گواهینامه‌های حرفه‌ای در زمینه علم داده و یادگیری ماشین.

زبان

آشنایی با زبان انگلیسی برای مطالعه مستندات بین‌المللی و استفاده از ابزارها و منابع آموزشی آنلاین.

تهیه شده در ریرا



ممنون از توجه شما