|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **JOB DESCRIPTION** | | |
| MDM Development Senior Specialist/MDM Development Specialist/MDM Development Senior Officer/MDM Development Officer. | | |
| Responsible for designing, developing, and implementing solutions in the realm of master data management, utilizing Vendor’s cutting-edge tools and technologies. | | |
| **General information** | | |
| Job code | : |  |
| Job position type | : | Professional |
| Direct management | : | Master Data Solution Manager |
| Span of control | : | 0 |
|  |  |  |
| **Key Responsibilities**   * **Analysis & Support:** * Collaborate with cross-functional teams to analyze business requirements and translate them into technical specifications. * Support vendor to implement MDM functionalities, technical problem solving, integrate external java function. * **Design & Development:** * Design architecture, workflow, code standard. * Develop API service integrated MDM platform. * Develop Java classes to standardize local language for attributes using rule-based and algorithms. * Implement data models, data mappings, and workflow processes. * Conduct code reviews and ensure adherence to coding standards and best practices. * Build data-marts, data pipelines, and data quality validation workflows on cloud data platforms (AWS, Azure, GCP, OCI). * Building ETL workflows to collect data from various sources, cleanse, transform, store, and optimize performance to adapt to batch and real-time processing. * Collaborate with the analysis team to prepare datasets for analytics tasks, and AI/ML model. * **Testing & Enhancement:** * Work with BA and BU to prepare test plan (test cases, test scenarios) in dev environment. * **Develop and implement comprehensive testing plans.** * **Collaborate with PO and PM to enhance and maintain source code to secure performance.** * Data integration & Management: * **Maintain data model of MDM for data integrity, performance, and scalability.** * **Manage table, data of MDM on database and scripting.** * Governance & Compliance: * **Work with security team to implement robust data security measures and ensure compliance with VIB data privacy regulations and standards and integration.** * Reporting & Documentation: * Build technical documentation for projects and solutions. * Hanover the test strategies and plans in QA and BA side. * Perform other tasks as assigned by management. | | |
| **Requirements**   * Bachelor’s degree in computer science, Information Technology, or a related field (Preference Master's degree and for those with experience working abroad). * Minimum 7 years (Senior Specialist)/5 years (Specialist)/3 years (Senior Officer)/2 years (Officer) of experience in software development, with a focus on master data management. * Proficiency in Java/ Python/ Spark, scripting with SQL, and database technologies similar with Oracle DB / DB2 / SQL Server / Postgres SQL; Proficient in Java, with a deep understanding of the language and core API, including collections, concurrency, etc. * Experience with Java frameworks such as Spring, Hibernate, Struts, or JavaServer Faces (JSF). * Solid understanding of object-oriented programming (OOP) principles and design patterns. * Familiarity with web services (SOAP and REST), microservices architectures, and API development; Familiarity with version control systems, preferably Git, Code commit (AWS). * Knowledge of continuous integration/continuous deployment (CI/CD) practices and tools like Jenkins, Bamboo, or Gitlab. * Knowledge of front-end technologies like JavaScript, CSS, and HTML is a plus. * Experience with database design (OLTP , OLAP, MOLAP), including knowledge of ORM frameworks. * Experience with SQL DB (Oracle, MySQL, SQL Server, DB2) and NoSQL DB (MongoDB, Redis, Cassandra, Neo4J, CouchDB) is a plus. * Understanding of software development lifecycle (SDLC) methodologies, particularly Agile and Scrum.Familiarity with IBM data integration tools and ETL processes; Experienced in working with ETL tools such as IBM DataStage, ODI , Pentaho and AWS Glue. **Understand system and ETL design of MDM.** * **Understand data governance processes, policies, and workflows.** * Good knowledge of data architecture, including experience with Data Lake, Data Warehouse, data foundation (master data, data quality, meta data, data linage, etc.). * Proficiency of cloud services like AWS/GCP/Azure and micro-services architecture. * Good understanding of data modeling, data warehousing, and data governance principles * Familiarity with banking systems and regulatory compliance is a plus. * Research and study new trends, cutting-edge tools to provide suitable advice and solutions. * Experience mentoring junior developers. * Ability to manage multiple tasks and work towards long-term goals. * Flexibility to adapt to changing requirements and technologies. * Proficient in English communication.   CONTRIBUTION METRICS   |  |  |  | | --- | --- | --- | | **Key Responsibilities** | **Contribution components** | **Measurement** | | Analysis & Support | Requirements quality | Qualitative | |  | Products quality | Qualitative | | Design & Development | Coding quality | Quantitative | |  | Products quality | Qualitative | |  | No. of product | Quantitative | | Testing & Enhancement | Products quality | Qualitative | |  | Cost saving | Quantitative | | Data integration & Management | Services quality | Qualitative | |  | Data quality | Qualitative | | Governance & Compliance | Services quality | Qualitative | |  | Security quality | Qualitative | | Reporting & Documentation | Services quality | Qualitative | | | |
| **BẢN MÔ TẢ CÔNG VIỆC** | | |
| Chuyên gia Phát triển Giải pháp Quản lý Dữ liệu/Chuyên viên cao cấp Phát triển Giải pháp Quản lý Dữ liệu /Chuyên viên chính Phát triển Giải pháp Quản lý Dữ liệu/Chuyên viên Phát triển Giải pháp Quản lý Dữ liệu. | | |
| Chịu trách nhiệm thiết kế, phát triển và triển khai các giải pháp trong lĩnh vực quản lý dữ liệu chính, sử dụng các công cụ và công nghệ hiện đại của Nhà cung cấp. | | |
| **Thông tin chung** | | |
| Mã vị trí công việc | : |  |
| Nhóm chức danh | : | Chuyên môn nghiệp vụ |
| Quản lý trực tiếp | : | Giám đốc Giải pháp Quản lý Dữ liệu |
| Phạm vi quản lý | : | 0 |
|  |  |  |
| **Trách nhiệm chính**   * **Phân tích & Hỗ trợ:**   + **Hợp tác với các nhóm chức năng chéo để phân tích yêu cầu kinh doanh và dịch chúng thành các thông số kỹ thuật.**   + **Hỗ trợ nhà cung cấp triển khai các chức năng MDM, giải quyết vấn đề kỹ thuật, tích hợp chức năng Java bên ngoài.** * **Thiết kế & Phát triển:**   + **Thiết kế kiến trúc, quy trình làm việc, tiêu chuẩn mã.**   + **Phát triển dịch vụ API tích hợp nền tảng MDM.**   + **Phát triển các lớp Java để chuẩn hóa ngôn ngữ địa phương cho các thuộc tính bằng các quy tắc và thuật toán.**   + **Triển khai mô hình dữ liệu, ánh xạ dữ liệu và quy trình làm việc.**   + **Tiến hành kiểm tra mã và đảm bảo tuân thủ các tiêu chuẩn mã hóa và các phương pháp tốt nhất.**   + **Xây dựng data-marts, data pipelines và quy trình xác nhận chất lượng dữ liệu trên các nền tảng dữ liệu đám mây (AWS, Azure, GCP, OCI).**   + **Xây dựng quy trình ETL để thu thập dữ liệu từ các nguồn khác nhau, làm sạch, biến đổi, lưu trữ và tối ưu hiệu suất để thích nghi với việc xử lý dữ liệu theo lô và thời gian thực.**   + **Hợp tác với nhóm phân tích để chuẩn bị các tập dữ liệu cho các nhiệm vụ phân tích và mô hình AI/ML.** * **Kiểm thử & Cải thiện:**   + **Làm việc với BA và BU để chuẩn bị kế hoạch kiểm thử (các ca kiểm thử, kịch bản kiểm thử) trong môi trường dev.**   + **Phát triển và triển khai các kế hoạch kiểm thử toàn diện.**   + **Hợp tác với PO và PM để cải thiện và duy trì mã nguồn để đảm bảo hiệu suất.** * **Tích hợp & Quản lý dữ liệu:**   + **Bảo trì mô hình dữ liệu của MDM để đảm bảo tính toàn vẹn dữ liệu, hiệu suất và khả năng mở rộng.**   + **Quản lý bảng, dữ liệu của MDM trên cơ sở dữ liệu và kịch bản.**   **• Quản trị & Tuân thủ:**   * + **Làm việc với nhóm bảo mật để triển khai các biện pháp bảo mật dữ liệu mạnh mẽ và đảm bảo tuân thủ các quy định và tiêu chuẩn về quyền riêng tư và tích hợp dữ liệu của VIB.** * **Báo cáo & Tài liệu:**   + **Xây dựng tài liệu kỹ thuật cho các dự án và giải pháp.**   + **Triển khai các chiến lược và kế hoạch kiểm thử ở phía QA và BA.** * **Thực hiện các nhiệm vụ khác theo sự phân công của quản lý.** | | |
| **Yêu cầu**   * **Tốt nghiệp Đại học trở lên chuyên ngành Khoa học Máy tính, Công nghệ Thông tin hoặc các lĩnh vực liên quan (Ưu tiên Bằng thạc sĩ và đối với những người có kinh nghiệm làm việc ở nước ngoài).** * **Tối thiểu 7 năm (Chuyên gia Cao cấp)/5 năm (Chuyên gia)/3 năm (Chuyên viên Cao cấp)/2 năm (Chuyên viên) kinh nghiệm trong phát triển phần mềm, tập trung vào quản lý dữ liệu chính.** * **Thành thạo Java/Python/Spark, viết script với SQL, và các công nghệ cơ sở dữ liệu tương tự như Oracle DB/DB2/SQL Server/Postgres SQL; Thành thạo Java, với hiểu biết sâu về ngôn ngữ và API cốt lõi, bao gồm bộ sưu tập, đồng thời xử lý, v.v.** * **Kinh nghiệm với các framework Java như Spring, Hibernate, Struts, hoặc JavaServer Faces (JSF).** * **Hiểu biết vững chắc về nguyên tắc lập trình hướng đối tượng (OOP) và mẫu thiết kế.** * **Thành thạo các dịch vụ web (SOAP và REST), kiến trúc microservices, và phát triển API; Thành thạo hệ thống quản lý phiên bản, ưu tiên là Git, Code commit (AWS).** * **Hiểu biết về thực hành và công cụ liên tục tích hợp/tiến triển (CI/CD) như Jenkins, Bamboo, hoặc Gitlab.** * **Kiến thức về các công nghệ phía trước như JavaScript, CSS, và HTML là một lợi thế.** * **Kinh nghiệm với thiết kế cơ sở dữ liệu (OLTP, OLAP, MOLAP) gồm hiểu biết về các framework ORM.** * **Kinh nghiệm với cơ sở dữ liệu SQL (Oracle, MySQL, SQL Server, DB2) và cơ sở dữ liệu NoSQL (MongoDB, Redis, Cassandra, Neo4J, CouchDB) là một lợi thế.** * **Hiểu biết về các phương pháp chu kỳ phát triển phần mềm (SDLC), đặc biệt là Agile và Scrum.Thân thiện với các công cụ tích hợp dữ liệu của IBM và quy trình ETL; Có kinh nghiệm làm việc với các công cụ ETL như IBM DataStage, ODI, Pentaho và AWS Glue. Hiểu thiết kế hệ thống và ETL của MDM.** * **Hiểu quy trình, chính sách và quy trình làm việc của quản lý dữ liệu.** * **Kiến thức tốt về kiến trúc dữ liệu, bao gồm kinh nghiệm với Data Lake, Data Warehouse, nền tảng dữ liệu (dữ liệu chính, chất lượng dữ liệu, meta dữ liệu, dòng dữ liệu, v.v.).** * **Thành thạo các dịch vụ đám mây như AWS/GCP/Azure và kiến trúc microservices.** * **Hiểu biết tốt về mô hình dữ liệu, kho dữ liệu, và nguyên tắc quản trị dữ liệu.** * **Thành thạo các hệ thống ngân hàng và tuân thủ quy định là một lợi thế.** * **Nghiên cứu và tìm hiểu về các xu hướng mới, các công cụ hiện đại để cung cấp lời khuyên và giải pháp phù hợp.** * **Kinh nghiệm hướng dẫn các nhà phát triển mới.** * **Khả năng quản lý nhiều nhiệm vụ và làm việc với mục tiêu dài hạn.** * **Linh hoạt để thích ứng với yêu cầu và công nghệ thay đổi.** * **Kỹ năng Tiếng Anh giao tiếp tốt.** | | |