



Solution Architect (IT and Data Management)/ソリューション・アーキテクト

REMOTE WORK ON!

Job Information

Recruiter

Hire Pundit Japan Corporation

Job ID

1527711

Industry

Internet, Web Services

Job Type

Permanent Full-time

Location

Tokyo - 23 Wards

Salary

9 million yen ~ 12 million yen

Refreshed

March 19th, 2025 14:58

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 10 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Daily Conversation

Minimum Japanese Level

Business Level

Minimum Education Level

Post Grad Degree (PHD/MBA etc)

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

私たちは、エンタープライズITアーキテクチャ、クラウドコンピューティング、IoT、AI/ML駆動の分析、スマート施設に関する専門知識を持つ経験豊富なソリューションアーキテクト（IT & データ管理）を求めています。理想的な候補者は、日本語が母国語またはバイリンガル（JLPT N1/N2が望ましい）で、施設管理、データ駆動型意思決定、およびデジタルトランスフォーメーションのためのITソリューションの設計、開発、実装に経験があることが求められます。この役割には、ビッグデータ管理、サイバーセキュリティ、AI/ML駆動の分析、デジタルツイン、クラウドネイティブアーキテクチャの実務経験が必要であり、施設の運用を最適化し、ワークフローを自動化し、持続可能性を高めることが求められます。また、候補者は日本語（書面および口頭）のコミュニケーション能力を持ち、ローカルおよびグローバルなステークホルダーと円滑に連携できることが求められます。

主な責任

ソリューション設計 & ITアーキテクチャ

スマートビルディング、IoT駆動の施設管理、および資産最適化のためのスケーラブルでセキュア、高パフォーマンスなエンタープライズITアーキテクチャを開発する。

建物管理システム（BMS）、コンピュータ化されたメンテナンス管理システム（CMMS）、統合職場管理システム（IWMS）、および施設管理支援システム（CAFM）をITエコシステムに統合・設計する。

施設関連のアプリケーションのために、マイクロサービス、API、サーバーレスアーキテクチャを定義および実装する。デジタルツイン、AI/ML、IoTセンサーを活用して、施設管理におけるリアルタイムモニタリングと予測分析を行う。

データ管理 & 分析

IoTセンサー、スマートメーター、HVAC、セキュリティシステム、占有センサーからの施設関連データを収集、保存、分析するためのデータ駆動型ソリューションを設計する。

クラウドベースのデータレイク、データウェアハウス、リアルタイムストリーミングプラットフォーム（AWS Redshift、Azure Synapse、Google BigQuery、Snowflake）を実装する。

We are seeking an experienced Solution Architect (IT & Data Management) with expertise in Enterprise IT Architecture, Cloud Computing, IoT, AI/ML-driven Analytics, and Smart Facilities. The ideal candidate must be Japanese Native or Bilingual (JLPT N1/N2 preferred) and have experience in designing, developing, and implementing IT solutions for facility management, data-driven decision-making, and digital transformation initiatives. The role requires hands-on experience with big data management, cybersecurity, AI/ML-powered analytics, digital twins, and cloud-native architectures to optimize facility operations, automate workflows, and enhance sustainability. The candidate must also be proficient in Japanese (written and verbal) to communicate with local and global stakeholders.

Key Responsibilities:

Solution Design & IT Architecture

Develop scalable, secure, and high-performance enterprise IT architectures for smart buildings, IoT-driven facility management, and asset optimization.

Architect and integrate Building Management Systems (BMS), CMMS (Computerized Maintenance Management Systems), IWMS (Integrated Workplace Management Systems), and CAFM (Computer-Aided Facility Management) into IT ecosystems.

Define and implement microservices, APIs, and serverless architectures for facilities-related applications.

Leverage digital twins, AI/ML, and IoT sensors for real-time monitoring and predictive analytics in facility management.

Data Management & Analytics

Design data-driven solutions for collecting, storing, and analyzing facility-related data from IoT sensors, smart meters, HVAC, security systems, and occupancy sensors.

Implement cloud-based data lakes, warehouses, and real-time streaming platforms (AWS Redshift, Azure Synapse, Google BigQuery, Snowflake)

Required Skills

必要なスキル

- エンタープライズITアーキテクチャ、クラウドコンピューティング、データエンジニアリング、IoTソリューションに関する豊富な専門知識。
- データ管理、データレイク、ETLパイプライン、リアルタイム分析の実務経験。
- クラウドプラットフォーム（AWS、Azure、Google Cloud）およびハイブリッドクラウドソリューションの知識。
- IoTプラットフォーム、スマートビルディング技術、エッジコンピューティングソリューションに関する専門知識。
- プログラミング言語（Python、Java、Golang、C#）およびAPI開発のスキル。
- 予測保守のためのAI/MLフレームワーク（TensorFlow、PyTorch、Scikit-learn）の知識。
- データベースシステム（SQL、NoSQL、PostgreSQL、MongoDB、DynamoDB、Redis）の経験。
- データセキュリティ、暗号化、IAM（Identity and Access Management）、およびサイバーセキュリティのベストプラクティスに関する知識。
- DevOps、Kubernetes、CI/CD、インフラストラクチャコード（Terraform、Ansible）の経験。

ソフトスキル

- ITおよびデータ駆動型意思決定のための優れた問題解決能力と分析能力。
- ステークホルダーマネジメントおよびコミュニケーション能力。
- ビジネスニーズを技術的なアーキテクチャに翻訳する能力。
- エンジニアを指導し、クロスファンクショナルチームをリードするための強力なリーダーシップ能力。

優遇資格

- 認定資格: AWS/Azure ソリューションアーキテクト、TOGAF、IoTアーキテクト、データエンジニア資格。
- エネルギーマネジメント、スマートシティ、施設最適化のためのAI/MLに関する経験。
- 施設管理に関連するその他の技術的または非技術的な資格。

Strong expertise in Enterprise IT Architecture, Cloud Computing, Data Engineering, and IoT Solutions.

Hands-on experience in Data Management, Data Lakes, ETL Pipelines, and Real-time Analytics.

Knowledge of Cloud Platforms (AWS, Azure, Google Cloud) and hybrid cloud solutions.

Expertise in IoT platforms, smart building technologies, and edge computing solutions.

Proficiency in programming languages (Python, Java, Golang, C#) and API development.

Knowledge of AI/ML frameworks (TensorFlow, PyTorch, Scikit-learn) for predictive maintenance.

Experience with database systems (SQL, NoSQL, PostgreSQL, MongoDB, DynamoDB, Redis).

Knowledge of data security, encryption, IAM, and cybersecurity best practices.

Experience with DevOps, Kubernetes, CI/CD, Infrastructure as Code (Terraform, Ansible).

Soft Skills:

Excellent problem-solving and analytical skills for IT and data-driven decision-making.

Strong stakeholder management and communication abilities.

Ability to translate business needs into technical architectures.

Strong leadership skills to mentor engineers and lead cross-functional teams.

Preferred Qualifications:

Certifications: AWS/Azure Solution Architect, TOGAF, IoT Architect, Data Engineer Certifications.

Experience with Energy Management, Smart Cities, AI/ML for Facility Optimization.

Any other technical or non-technical relevant to Facility management.

Company Description