

CYIENT

Lead Design Engineer (リードデザインエンジニア)

Job Information

Hiring Company[Cyient K.K.](#)**Job ID**

1602349

Industry

IT Consulting

Job Type

Permanent Full-time

Location

Hyogo Prefecture

Salary

6 million yen ~ 7 million yen

Work Hours

In accordance with company regulations/会社の規定に準ずる

Holidays

In accordance with company regulations/会社の規定に準ずる

Refreshed

August 28th, 2026 15:00

General Requirements

Minimum Experience Level

Over 10 years

Career Level

Mid Career

Minimum English Level

Daily Conversation

Minimum Japanese Level

Daily Conversation

Minimum Education Level

Bachelor's Degree

Visa Status

Permission to work in Japan required

Job Description

◀ Job Description & Position Highlights / 募集要項・本ポジションの魅力 ▶

- A position where you will take the lead throughout the entire process—from design to commissioning—of centrifugal chillers, heat exchangers, and piping systems
- An environment where you can demonstrate advanced technical skills and expertise through the design of high-performance HVAC systems for data centers
- An opportunity to gain experience leading entire projects by being involved in a wide range of activities, from design and testing to collaboration with other departments
- An opportunity to work on designs that comply with global technical standards and hone skills applicable both domestically and internationally
- 遠心式チラーや熱交換器、配管システムの設計から試運転まで一貫してリードするポジション

- ・データセンター向け高性能HVAC設計を通じ、高度な技術力と専門性を発揮できる環境
- ・設計・試験・他部門連携まで幅広く携わり、プロジェクト全体を牽引する経験を積める
- ・グローバルな技術基準に準拠した設計に携わり、国内外で通用するスキルを磨ける

【Job Responsibilities / 業務内容】

- Experience in leading design and specification of centrifugal chillers, shell-and-tube heat exchangers, and associated piping systems in accordance
 - Perform load calculations, refrigerant flow modeling, and chiller system simulations using tools like TRACE 700/3D Plus, HAP, or EnergyPlus.
 - Develop technical documentation including P&IDs, piping layouts, equipment data sheets, valve and control schematics.
 - Design for redundancy (N+1, 2N) in accordance with Tier III/IV data center standards.
 - Coordinate with structural and electrical engineers to ensure compliance with guidelines on pipe supports, anchors, and expansion joints.
 - Integrate chiller plant design with building management systems (BMS) and energy efficiency control logic.
 - Oversee vendor reviews, bid evaluations, factory acceptance tests (FAT), and site acceptance tests (SAT).
 - Provide technical leadership during commissioning and retro-commissioning phases.
 - Stay up to date with evolving ASME, ANSI, and ASHRAE standards and best practices.
-
- ・遠心式チラー、シェル・アンド・チューブ式熱交換器、および関連配管システムの設計・仕様策定を主導した経験
 - ・TRACE 700/3D Plus、HAP、EnergyPlusなどのツールを用いた負荷計算、冷媒流量モデリング、およびチラーシステムのシミュレーションの実施
 - ・P&ID、配管レイアウト、機器データシート、バルブおよび制御回路図などの技術文書を作成する。
 - ・Tier III/IVデータセンター規格に準拠した冗長性（N+1、2N）を考慮した設計を行う。
 - ・構造および電気エンジニアと連携し、配管支持金具、アンカー、伸縮継手に関するガイドラインへの準拠を確保する。
 - ・チラープラントの設計を、ビル管理システム（BMS）およびエネルギー効率制御ロジックと統合する。
 - ・ベンダー審査、入札評価、工場受入試験（FAT）、および現場受入試験（SAT）を監督する。
 - ・試運転およびリトロコミッショニングの各段階において、技術的なリーダーシップを発揮する。
 - ・ASME、ANSI、ASHRAEの規格およびベストプラクティスの最新動向を常に把握する。

【Employment Type / 雇用形態】

Permanent employee
正社員

【Salary / 給与】

Annual : JPY 6 ~ 7 M
年収 : 600 ~ 700万円

【Working Hours / 就業時間】

In accordance with company regulations
会社の規定に準ずる

【Work Location / 勤務地】

Kobe
兵庫県神戸市

【Holidays & Leave / 休日休暇】

In accordance with company regulations
会社の規定に準ずる

【Benefits & Welfare / 待遇・福利厚生】

In accordance with company regulations
会社の規定に準ずる

Required Skills**【Requirements / 応募要件】**

- Bachelor's or Master's Degree in Mechanical Engineering or Thermal Systems Engineering.
 - 10+ years in HVAC design with at least 5 years specializing in centrifugal chiller systems
 - ASME experiences is good to have
 - Language: Japanese National / Non-Japanese with N2-N3 JLPT Certification
-
- ・機械工学または熱システム工学の学士号または修士号。
 - ・HVAC設計における10年以上の実務経験、うち遠心式チラーシステムを専門とした経験が5年以上あること。
 - ・ASME関連の経験があれば尚可。
 - ・語学スキル：日本人 / 日本語能力試験（JLPT）N2～N3レベルの資格を有する外国人

Company Description