



## RF-IC Design Staff Engineer

### 募集職種

#### 採用企業名

日本ルメンタム株式会社

#### 求人ID

1408509

#### 雇用形態

正社員

#### 勤務地

その他東京

#### 給与

700万円 ~ 1000万円

#### 更新日

2024年04月29日 05:00

### 応募必要条件

#### 職務経験

10年以上

#### キャリアレベル

中途経験者レベル

#### 英語レベル

ビジネス会話レベル

#### 日本語レベル

ネイティブ

#### 最終学歴

大学卒：学士号

#### 現在のビザ

日本での就労許可が必要です

### 募集要項

- Transiter level (SiGe & CMOS) circuit design and simulation.
- Understanding of device-level operation and physics
- Design, create and own production-ready circuit block schematics, run cadence systematic, statistical and yield simulations
- Plan for layout and supervise IC layout engineers for high-performance RF (Radio Frequency) circuit layout techniques, top level and floor plans
- Derive behavioral models for RF circuits, deliver top level verification needs
- Participate in design reviews, and create necessary owned design related documents
- Develop and drive test plans, collaborate with validation team to complete the validation phase for the owned designs
- Work with contract manufacturers manage qualification and high-volume production-testing of ICs
- Set and track IC-project, internal-DVT, qualification and production-test schedule.

### スキル・資格

- MS. in Electrical Engineering, Signal Processing or Communication Systems with 3-10+ years of industry experience
- Having strong time management skills, being result oriented and committed to on-time deliverables
- In-depth understanding of high-performance, high-speed analog mixed signal circuit IC designs, calibration, equalization and signal integrity fundamentals
- Direct hands-on industrial experience in High-speed Optical Integrated circuit architectures and block designs:
  - Linear amplifiers/drivers

- Transimpedance amplifiers
  - AGC circuits
  - Linear equalizers
  - PLL/DLL
  - Low Power CMOS design (Bandgap, OpAmps, DACs...)
- In-depth knowledge of advanced calibration schemes for high-performance RF circuits.
  - Hands-on experience in full cycle of IC development and layout verifications e.g. AMS(Analog Mixed Signal) , Spectre RF, Cadence PVS, LVS, DRC, ERC
  - Direct experience with coherent optical communications links as well as electrical transceiver applications including backplane and cable communications is a plus.
- 

## 会社説明

Lumentum の革新的なフォトニクス製品のポートフォリオは、通信ネットワーク全体のアジリティ、フレキシビリティ、スピードの向上を実現します。大規模なデータセンターで処理、蓄積されるデータ量は増加の一途をたどっています。この問題を解決するのが当社の製品です。こうしたデータトラフィックの大半は、モバイル機器、PC、スマートテレビへのビデオストリーミングを含むクラウドベースのアプリケーションが占めています。

当社はフォトニクスの専門知識と技術を活かして、キロワットクラスのファイバレーザや超短パルス固体レーザをはじめとする高性能な産業用レーザを生産しています。これらは、自動車、家電、半導体チップ、携帯電話、タブレット、PC など、厳格な規格に準拠する製品の製造に使用されます。

当社は、ゲーム機や PC 市場向けに大容量の 3D センシングアプリケーション用半導体レーザを提供して、業界を牽引してきました。現在は、モバイル機器やその他の次世代アプリケーションへの導入を実現するテクノロジーを推進しています。