



募集要項 機械設計エンジニア

職務内容

サブオービタル宇宙飛行機の操縦・飛行制御システム、降着装置などの機械・装置システムを開発。候補者は、下記のタスクを担当しますが、それに限定されるものではありません。

- 宇宙飛行機の飛行システム、構造及び部品を設計、モデリング、シミュレーションを実施
- 機械システムの部品や材料を選択
- 宇宙飛行機キネマティクス設計
- 構造計算
- 飛行システム及び部品の実験を計画、実施
- 実験データを解析
- 推進システムと機体の統合及び機体製造を支援
- 外注部品サプライヤーとの連絡業務
- 開発マイルストーンに応じて設計変更の管理

必須スキル

- 機械システムのデザインや解析の知識及び経験
- CAE 実務経験 (FEA 及び 3D CAD ソフト上級ユーザー)
- 図面の知識及び製図スキル
- 金属、樹脂、複合材などの材料の特性及び製造工程を理解
- キネマティクスに関する知識
- 航空機及びロケットの飛行原理、メカニズム、アビオニクスの基礎知識
- 自ら実験装置及び部品を製作できる
- 認定高等教育機関から学士を持ち、航空工学、宇宙工学、航空宇宙、電子工学もしくは機械工学分野を専攻

ベーススキル及び能力

- 英語力 (TOEIC 550 若しくは TOEFL iBT 57 点以上 相当)
- 独立的に問題を発見、検証及び解決できる
- CNC 旋盤、フライス盤、3D プリンター、複合材料レイアップなどの生産プロセスの理解
- 積極的に業務を進め、柔軟に他チームと協力・調整できる
- プレッシャーに強く、必要に応じて労働時間を延長できる
- 変化が多い仕事環境に対応できる
- 素早く設計及び設計変更ができる

歓迎スキル及び経験

- 認定高等教育機関から修士を持ち、航空工学、宇宙工学、航空宇宙、電子工学、通信工学もしくは機械工学分野を専攻
- CFD、組込プログラミング、電気工学、信号バス及び制御工学の知識
- 操縦・飛行制御システム及び降着装置設計の実務経験
- システムの検証及び妥当性確認の実務経験
- RC/ドローン (固定翼) の操縦経験

勤務地

愛知県、碧南市。必要に応じて、出張もしくは短期駐在。

選考フロー

下記のリンクより提出書類一覧をダウンロードしてください。

記入された応募書類を info@pdas.co.jp 宛にご送付ください。

https://pdas.co.jp/documents/PDAS_member_documents-set.zip

書類選考を合格した方に 1 次面接の日程調整を連絡します。

質問などがございましたら、info@pdas.co.jp までお問合せください。

PDエアロスペース株式会社について

2007 年創業の宇宙開発ベンチャー企業です。独自技術のエンジン（2017 年技術実証に成功）を搭載した、完全再使用型の宇宙飛行機（スペースプレーン）を開発しています。2024 年の有人宇宙飛行商用化を目指し、現在は無人機の要素技術開発を行っています。