

職務経歴書

作成日: 2026年3月20日

基本情報

氏名	Dean Foulds (英国籍)
電話 / メール	07514 298 902 deanfoulds@gmail.com
ポートフォリオ	https://deanfoulds.xyz/ GitHub: Dean-Foulds LinkedIn: dean-foulds
語学	英語 (母国語) フランス語 (日常会話) ドイツ語 (A1-B1)

職務要約

数学的厳密さを持つデータサイエンティスト。古典的機械学習から自律型エージェント AI アーキテクチャまでの幅広い専門知識を有し、統計学習理論・最適化原理を基盤としています。

AWS (SageMaker、Lambda、EMR) および Google Cloud (Vertex AI、BigQuery、Cloud Functions) にてエンドツーエンドの ML パイプラインを構築・運用してきました。

モンテカルロシミュレーション・DCF モデルを活用した ROI 分析、A/B テスト設計・統計的検定にも精通しています。

8~12 週間での機能的自律システム提供を一貫して実現し、ROI 改善率を計画比 15~30% 上回る実績を持ちます。

アビオニクス品質・製造工学・航空分野での深い経験を併せ持つ稀有なプロフィールを有します。

今後のキャリアについては、婚約者が日本在住であることから、日本への移住を強く希望しています。

日本においてデータサイエンティストとして、AI および機械学習分野の専門家としてキャリアを継続・発展させることを目指しています。

日本の組織・チームの一員として、技術力とこれまでの経験を最大限に活かして貢献することを楽しみにしています。

職務経歴

AJW Aerospace (サセックス) データサイエンティスト 2025年4月~現在

業務内容

- 自律型エージェント AI システムの設計・実装・デプロイ (8~12 週間サイクル)
- AWS (SageMaker、Lambda、EMR) ・GCP (Vertex AI、BigQuery) 上の ML パイプライン構築
- モンテカルロシミュレーション・DCF モデルによる費用対効果分析
- A/B テスト・統計的検定を用いたモデル性能の厳格な検証
- 意思決定理論・シナリオ分析による AI 実装のリスク評価
- キュー理論・統計的工程管理を活用したプロジェクト計画

ASN Submarine Cables (ロンドン) データサイエンティスト・ML エンジニア 2023年12月~2025年4月

業務内容

- 文書・ツール設計の承認責任者として顧客代表で監査に対応
- 新製品・工程導入に向けた製造セルの完全稼働準備 (PFMEA、工程フロー、SOP、安全管理)
- DMAIC プロセスの実装による根本原因分析・継続的改善の推進
- 8D アプローチ (5Why、フィッシュボーン、PFMEA) による問題解決
- スプライシング修正保全から予知保全へ転換: 故障予測 ML モデルの構築
- Kaizeni ベントによるセル KPI 改善・6S・Lean 製造プロジェクトの推進
- CAD (Fusion 360・Creo) を用いた 3D プリント部品の設計・製造

McLaren Racing (ウォーキング) 複雑データ解析 2020年3月~2021年12月 (COVID余剰人員削減)	
業務内容	<ul style="list-style-type: none"> Python・MATLAB・Octaveを用いたデータ分析・予測モデル構築 車両生産ラインでのA/Bテストプロトコルの実施・工程最適化 SPC (統計的工程管理) の導入による一貫した品質維持 FMEA 主導による製造上の潜在的故障モードの特定とリスク軽減 PPAP・8D・5Why・石川ダイアグラムによる品質問題の根本原因対策 Power BIによるデータドリブンな洞察の可視化・意思決定支援

East Surrey College (レッドヒル) 航空工学講師 (契約) 2022年3月~2023年12月	
業務内容	<ul style="list-style-type: none"> 数学・物理学・Pythonプログラミング・CAD・品質手法 (Six Sigma DMAIC) の指導 バリューストリームマッピング (VSM) ・統計的工程管理 (SPC) の実習形式での指導 航空工学教育における継続的改善手法の実践的教育

過去の職歴 (要約)		
会社名・職種	在籍期間	主な業務
BASCO (ボーンマス) 飛行試験エンジニア	2006年3月~2006年12月	飛行試験業務の補助・航空機システムの動作確認・記録。
Eaton Aerospace (ファーム) 契約プロジェクトマネージャー	2007年2月~2010年4月	ユーロファイター・タイフーン/トーネード向け£500万超プロジェクト管理。EVMにより2ヶ月遅延→2ヶ月前倒し達成。
Gill R&D (リミントン) 生産計画・電気工学	2010年4月~2012年9月	手作業センサー製造セルのVSM設計・工程エンジニアリング。
Skybus (ランズエンド) First Officer (副操縦士)	2012年12月~2013年9月	DHC6型機パイロット、アイランドディシプリン運航 (コーンウォール)。
Ametek Aerospace (ロンドン) 品質エンジニア・機械検査員	2013年10月~2015年3月	EASA Part 145・FAR Part 145 監査対応。FAIRS・APQP・CMM 検査プログラムの実施。
PGT Ceewrite Precision (ミッチャム) 品質エンジニア	2015年5月~2019年12月	FMEA・PPAP・8D・SPC実施。CAD (Fusion 360) による3Dプリント部品設計。Lean 製造・Kaizen 推進。

スキル・技術	
プログラミング言語	Python (高度)、SQL、MATLAB、Octave、Ruby
機械学習・AI	scikit-learn、TensorFlow、LLM エージェント設計、ベイズ推定、強化学習
データ処理・可視化	Pandas、NumPy、Power BI、BigQuery、Datasette
クラウドインフラ	AWS (SageMaker、Lambda、EMR、S3) 、GCP (Vertex AI、Cloud Functions)
品質・製造手法	Six Sigma (DMAIC) 、Lean、SPC、FMEA、Kaizen、8D 問題解決、APQP
プロジェクト管理	PRINCE2、Agile/Scrum、CAPM、アードバリュー管理 (EVM)
航空・工学	ATPL 飛行教官免許、EASA 規制、CMM 検査、CAD (Fusion 360、Creo)
資格	Google Professional ML Engineer、IBM 量子情報、Stanford 機械学習

学歴・資格

取得年	機関名	資格・学位
2001年	Mid-Kent College	HND 自動車機械電気工学
2006年	Bournemouth Commercial Flight Training	航空運送パイロット免許（ATPL）・飛行教官認定
2013年	Learning People	PMI PRINCE2 Agile・CAPM
2015年	Goethe Institute	ドイツ語 A1-B1
2016年	Le Wagon	Ruby プログラミング
2018年	Open University	数学・物理学 BSc(Hons)
2020年	Stanford University	機械学習
2021年	Kaggle	データサイエンス・機械学習
2022年	Birkbeck University	医学関連上級証書（Certificate of Higher Education）
2024年	Google	Professional Machine Learning Engineer
2024年	IBM	量子情報

以上