

Intelligent Industrial Optimization (産業のインテリジェントな最適化)

工場向けデータ駆動型製造



XEPTAGON
INSPIRED BY DATA

世界は急速に動いています

世界は急速に前進しており、毎日新たな課題が生じています。競争力を維持するために、工場はKPIを念頭に置きながら、リアルタイムのデータに基づく意思決定でこれらの課題に迅速に適応し、後れを取らないようにする必要があります。



新たな課題

競争の激化、エネルギーコスト、
サプライチェーンの問題、
機械の故障など。



それは最善の決定？

KPIに基づいた決定に
迅速に適応していますか？



自動監視

意思決定の進行状況を自動的に
追跡および監視していますか？



弊社のソリューション

XeptagonのIntelligent Industrial Optimization(産業のインテリジェントな最適化)ソリューションは、お客様の工場を
すべての決定がKPIに基づいて厳密に行われる
データ駆動型の製造業者に 変換します。

AI搭載

AIベースのインテリジェントな生産スケジューラーは、定量化可能な経済的利益をもたらします。



リアルタイム監視

リアルタイム更新、使用状況レポート、監査レポート、アラートを備えたカスタマイズ可能な監視ダッシュボード。



リアルタイム プランニング

時間と労力を節約し、期限を守り、急ぎの注文をスケジューリングし、予期しないイベントの影響を評価するリアルタイムスケジューリング。



プラグアンド プレイ IoT

最新のクラウド実装で動作するように、迅速に展開可能なプラグアンドプレイIoTフレームワーク。

データに基づく意思決定で純利益を向上させます

Xeptagon システムは、**工場の機械、労働力、エネルギー、その他のリソースを最適な方法で自動的にスケジューリングし、活用することで、定量化可能な経済的利益をもたらします。** 節約額はシステムを通じて透過的に追跡でき、純利益を向上させ、高いレベルのROIをもたらすという洞察が得られます。データに基づく意思決定により、工場は期限を遵守して監視し、急ぎの注文をスムーズにスケジューリングし、予知保全で機械の健康状態を監視するなど、様々なメリットが得られます。

多くのメリット

XeptagonのIntelligent Industrial

Optimizationには追加のコンサルティング時間も組み込まれており、長年のビッグデータ処理経験を持つ弊社の専門家がお客様のビジネスに合わせてカスタマイズしたコンサルティングを提供します。お客様のマシンデータを分析した後、重点的に改善すべき特定の領域に関する有益な洞察を提供します。

さらに、弊社のシステムは、お客様が好む市販のERPシステム、人事システム、またはAPIを備えたお客様の社内の独自システムと連携します。

貴重な資源を節約し、環境(Environmental)、社会(Social)、およびガバナンス(Governance)の基準(ESG基準)に準拠したフレームワークに合わせて工場の製造プロセスを最適化することで、環境を保護します。

オーダーメイドのコンサルティング

長年のビッグデータ処理経験を持つ弊社の専門家が、お客様のビジネス分野に合わせたオーダーメイドのコンサルティングを提供します。



外部接続

Xeptagon システムを、お気に入りの既製のERPシステム、人事システム、またはお客様の社内の独自システムに接続します。



ESG準拠

Xeptagonシステムは、売上高を増やし、コスト削減し、従業員の生産性を高めながら、工場の利害関係者がより持続可能になり、価値を創造するのに役立ちます。





主要機能

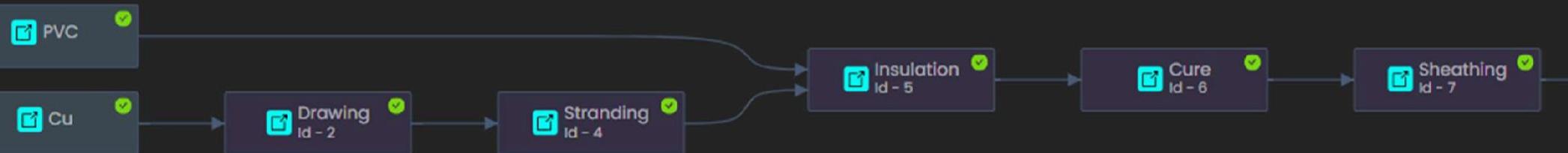
生産スケジュール

XeptagonのIntelligent Industrial Optimizationは、AIベースのアルゴリズムを使用して、利用可能な機械、労働力、およびその他のコスト要因を考慮した上で、**納期に間に合う最適な生産スケジュール**を生成します。弊社の AIアルゴリズムは、フィードバックに基づいて継続的に学習し、改善していきます。

生産スケジュールもIoT統合を使用して**自動的に追跡され監査されます**。

最適化は、**生産プロセスを標準化する** 革新的かつ**テンプレート化された製造手順** によって行われます。

スケジュールは、リアルタイムで更新されるユーザーフレンドリーなガントチャートを使用して可視化もされます。さらに、このシステムでは、期限に間に合わない可能性があるスケジュールを識別するために、標準化された期限ビューも提供されます。





急ぎの注文

このシステムは、急ぎの注文を
スケジューリングする際に、
影響が最小限で最適な生産スケジュールを
特定するのに役立ちます。



メンテナンススケジュール

このシステムは、生産への影響が最も少ない
機械のメンテナンススロットを特定するのに
役立ちます。



インテリジェントな警報

このシステムは、生産異常が検出されると、
EメールやSMS、プッシュ通知などを介して
インテリジェントな警報を生成します。



予知保全

IoTデバイスとAIを使用して
機械の振動を積極的に監視し、
手遅れになる前に非常に早い段階で
機械の障害を特定します。



監査

IoT フィードバック データを使用して
実際のデータで生産スケジュールを
監査する機能

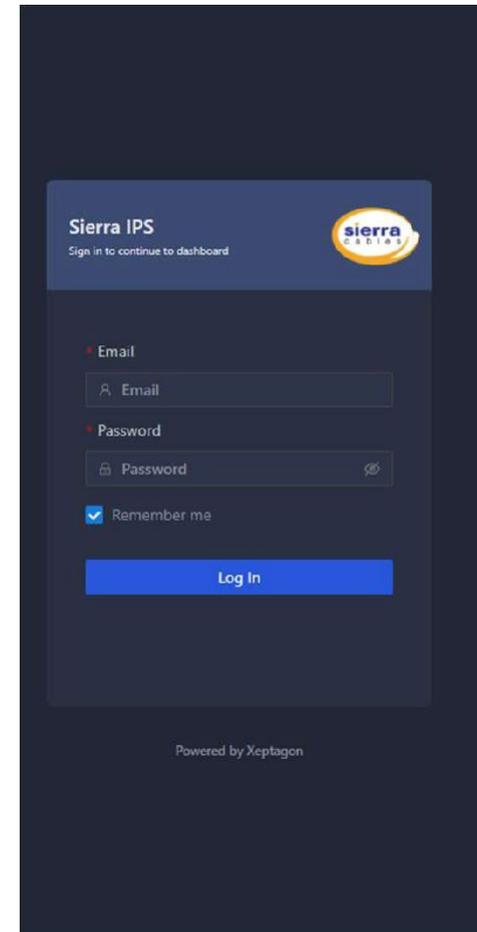


報告

マシンアイドルレポートや使用率レポートなどの詳細なレポートを生成する機能。

顧客の水先案内

XeptagonのIntelligent Industrial Optimizationは現在、**アジア、アフリカ、オセアニア** に工場を持つ**ケーブル製造施設**に導入されています。このシステムは、監視やリモートでの意思決定のために経営陣によって積極的に使用されており、新型コロナウイルス感染症のパンデミック時に非常に役立ってきました。



機能強化

XeptagonのIntelligent Industrial Optimizationは、お客様のビジネスニーズに合わせて複数のステージで導入できます。

ステージ1

生産プロセスを
監視するための
リアルタイム統計ダッ
シュボードと
レポート。

ステージ2

AIベースの
インテリジェントな生産ス
ケジュール、ROIベースの
提案、および
アラート。

ステージ3

機械の健康状態を監視
および維持するための
予知保全。

ステージ4

工場全体の
最適化のために、
ERP、人事、CRMなどの
外部システムへの接続。



弊社について

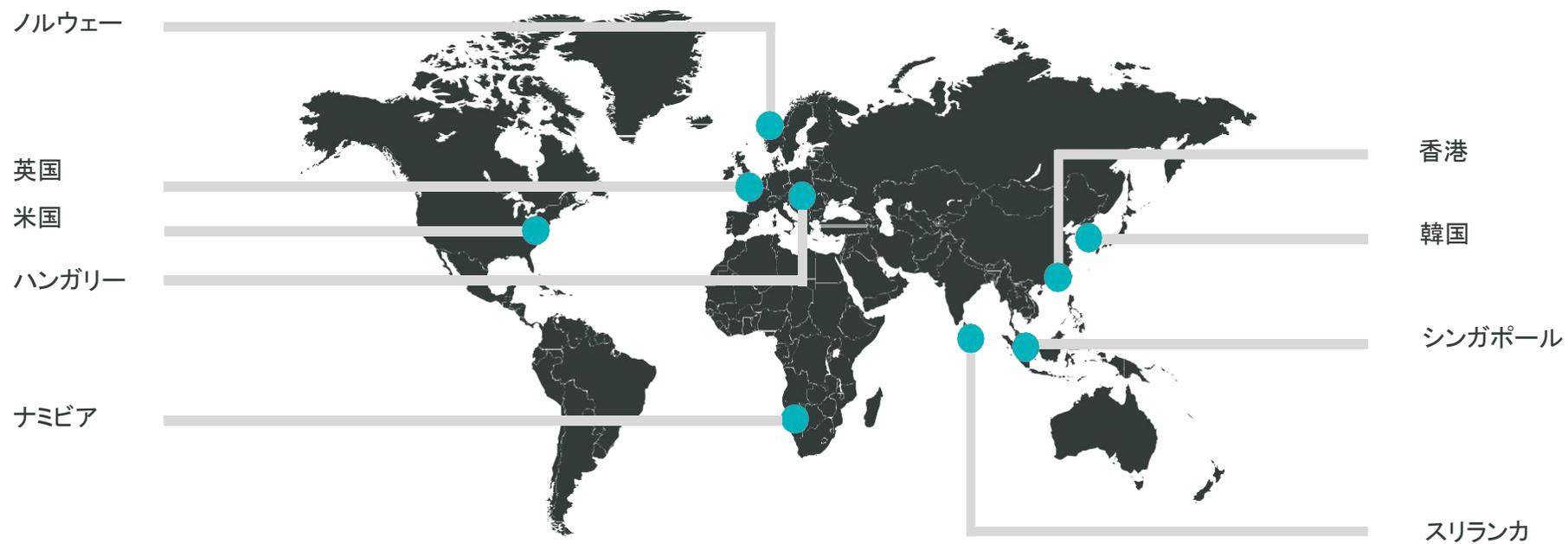


弊社について

弊社は、研究開発(R&D)ベースの高度なソフトウェア開発を専門とするソフトウェア開発者のチームで、複雑なビジネス上の問題を解決するためのソフトウェア開発を行っています。

弊社の革新的かつ最先端のソフトウェアソリューションにより、**世界中の企業、政府間組織、グローバル大学、スタートアップ企業** は、先進技術を活用して、それぞれのビジネス分野で競争上の優位性を獲得できるようになりました。

弊社のクライアント一覧





チーム紹介



Sapumal Ahangama (サブマル・アハングアマ) 博士

共同設立者兼ディレクター

- フィンテック、気候ファイナンス、人工知能の分野で 15 年以上の経験があります。
- シンガポール国立大学 コンピューティング学部情報システム・分析学科で博士号を取得。
- 国立情報学研究所 (NII) (東京) の研究員。
- 国連開発計画 (UNDP) (ニューヨーク) の気候チームの開発コンサルタントとして、炭素管理システムの開発を担当。
- 以前は、LSEGテクノロジーの専門エンジニアでした。



Tuan Phan (ツアン・ファン) 博士

香港Xeptagonの顧問兼ディレクター

- ハーバードビジネススクールで博士号を取得。
- マサチューセッツ工科大学 (MIT) を卒業。
- 香港大学 (HKU) ビジネススクールの 准教授。
- 以前は、シンガポール国立大学 (NUS) の准教授。
- 合計20年以上の経験があり、シンガポール航空、チャンギ空港、アリババ、シングテルなどの大手多国籍企業にコンサルティングを提供してきました。



**Harvard
Business
School**

MIT
Massachusetts
Institute of
Technology



**HKU
BUSINESS
SCHOOL**
港大經管學院



NUS
National University
of Singapore

Palinda Attanayake (パリンダ・アッタナーヤケ)

最高技術責任者(CTO)兼共同設立者

- フィンテック、気候ファイナンス、企業向けソフトウェア開発の分野で 15 年以上の経験があります。
- 以前は、**LSEG Technology**の専門エンジニアでした。
- 以前は、代替取引システムを開発している米国を拠点とするスタートアップ企業 **Ustocktrade LLC**のチームリーダーでした。
- ニューヨークの UNDP チーフデジタルオフィスの **開発コンサルタント**です。
- 高度なミッションクリティカルなソフトウェアソリューションの開発に関する豊富な経験および分散クラウドソフトウェアの開発に関する知識を持っています。



London
Stock Exchange

Irandi Panditha (イランディ・パンディタ)

製品スペシャリスト兼共同設立者

- 保険数理、インシュアテック、フィンテックの分野で 13年以上の経験があります。
- **ロンドン大学** で数学と経済学の学士号を取得し、英国公認管理会計士協会(CIMA)の準会員です。
- **英国保険数理士協会 (IFOA)** の学生会員です。
- ニューヨークのUNDPチーフデジタルオフィスで **開発コンサルタント** をしています。
- 以前は、損害保険会社に保険数理、財務、戦略コンサルティングを提供する多国籍企業 **NMGコンサルティング** において保険数理コンサルタントでした。



弊社のチーム

弊社は、ソフトウェア開発において、フレンドリーで野心的かつ才能豊かなチームです。



開発

弊社の開発者は最新のテクノロジーに精通しており、業界で長年の経験を持っています。



ビジネス分析

ビジネス分析チームは問題を徹底的に分析し、常にクライアントの要件と同期を保つように支援します。



品質保証

弊社は品質を非常に重視しており、リリース前に必ずシステムを厳密にテストしています。



運用サポート

弊社のオンサイトエンジニアがシステムの導入とクライアントのトレーニングをお手伝いします。



最近の国際イベント

ベルリンランディングパッド

Xeptagonは、新型コロナウイルス感染症のパンデミックへの対応として欧州連合が資金提供し、ベルリン市議会が支援するベルリンランディングパッド 2022プログラムに選出されました。このプロジェクトは Enpactが主催し、ベルリン経済技術パートナー、Betahaus、および Bosch Startup Harbourと連携して実施されます。

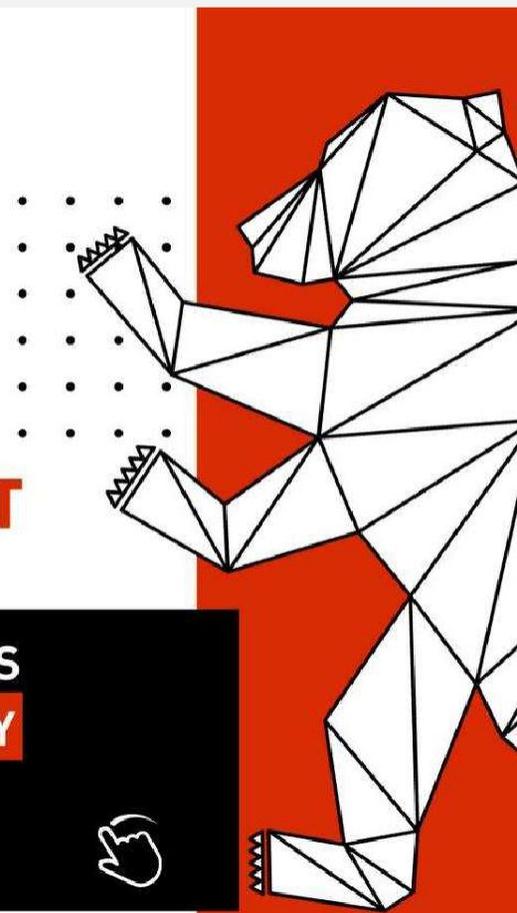
さらに、Xeptagonシステムはアジアベルリンサミット 2022スタートアップピッチ コンペティションのファイナリストにも選ばれました。アジアベルリンサミットは、政策立案者、スタートアップ企業、投資家が集まり、最新の技術トレンドやアジアとドイツのベルリン間の国境を越えたコラボレーションについて議論する、1年にわたるアジアベルリン活動の年次サミットです。



BERLIN LANDING PAD

INTRODUCING
THE FIRST COHORT

12 SaaS ASIAN SCALE-UPS
STARTED THEIR JOURNEY
TO EXPAND TO THE
EUROPEAN MARKET

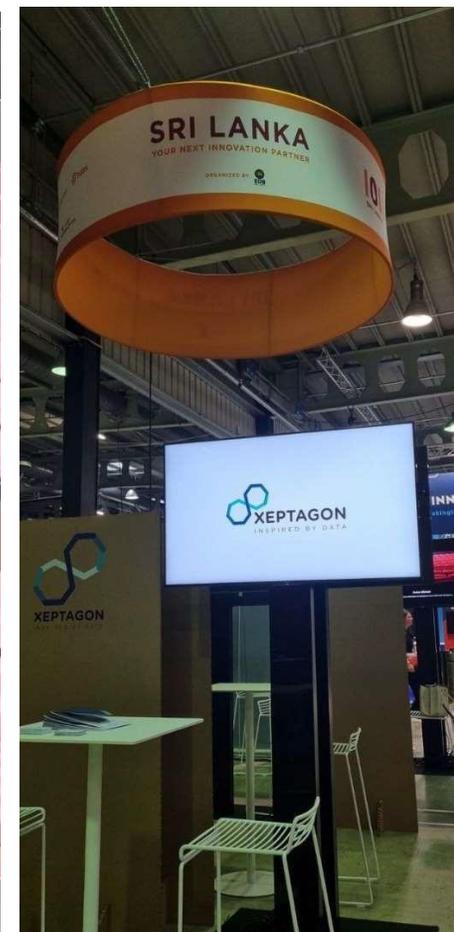


フィンテックイベント

Xeptagon は、2022 年 12 月に開催された **香港フィンテックウィーク 2022 (HKFTW2022)** の **400 社の出展者** の 1 つでした。ブロックチェーン、オンチェーン分析、金融データモデリングに関する弊社の最高のフィンテック製品と開発サービスを参加者に紹介することができました。

Xeptagon は、**香港で開催されたアジア金融フォーラム (AFF) 2023** に参加しました。今年のイベントは持続可能性と脱炭素化に重点が置かれており、Xeptagon は参加者にカーボンクレジットレジストリとカーボン クレジット取引の分野で行われた最近の取り組みを紹介することができました。

Xeptagon は **ルクセンブルク** で開催された **ICT Spring 2023** にもブースを出展しました。





協力

研究協力

Xeptagonは、分析分野の研究開発ベースのプロジェクトにおいて、以下の大学との間で継続的な研究協力および支援を行っています。

- シンガポール国立大学
コンピューティング学部
- スリランカ、モラトゥワ大学工学部
コンピュータサイエンスおよび
エンジニアリング学科。
- スリランカ、コロンボ大学
コンピューティング学部

シンガポール国立大学

コンピューティング学部と協力して、軽量で拡張可能なオンチェーン分析フレームワークを開発するキャプストーンプロジェクトに取り組んでいます。



NUS
National University
of Singapore



スリランカ、 モラトゥワ大学

アバランシェベースのNFTレンタルおよびトークン化に関するプロジェクトに協力しています。

スリランカ、 コロンボ大学

暗号通貨と株式市場データの注文フローデータストレージとバックテストフレームワークの開発プロジェクトに協力しています。



UCSC



XEPTAGON

INSPIRED BY DATA

オフィス所在地

No. 2, Sixth Lane, Colombo, Sri Lanka. 00300
(コロンボ、スリランカ)



ウェブサイト

www.xeptagon.com



Eメール

info@xeptagon.com



電話番号

+94 72 353 4333