

# LUCIDEON

## Lucideon について

Lucideon は材料の開発と製品化において世界をリードする組織です。さまざまな分野でその専門知識が評価されています。私たちは、現代の製造業の需要変化に対応する革新的なソリューションとトレーニング(研修)の提供を通じ、各産業の発展を全力で支援しています。

AMRICC Centre は、革新的な材料やテクノロジーを実用的なソリューションへと落とし込むことに重点を置いた、オープンアクセスの国際的施設です。アドバンスセラミックスでは英国唯一のパイロットスケール施設として、粉体処理、焼結、試験などの機能を1カ所に集約し、セラミックス技術の開発と製品化を加速させています。最先端の設備と専門家チームを擁する AMRICC は、お客様の製品の市場投入を加速させ、材料探索と実用化の間のギャップを解消します。

## お問い合わせ先:

query@lucideon.com  
www.lucideon.com

お客様の知識やスキルを向上させる Lucideon のトレーニングコースの詳細については、直接当社までお問い合わせください

## コンピューショナルデータのトレーニングおよびモデリングとデジタルツイン構築のトレーニング

### 課題

インダストリー 4.0 の時代、セラミックス業界は、データ主導型ソリューションを活用して生産性と生産量を向上させるという課題に直面しています。データサイエンスとデジタルマニュファクチャリング技術、そしてそれらをセラミックスとアドバンスセラミックスの分野に応用することについて、深く理解することが極めて重要です。

また、経験豊富な専門家が引退していく中、データ主導のインサイトを活用して彼らの知識を記録するとともに補完する必要があります。湿度などの要因が製造に影響を与えることは知られていますが、製造プロセスを最適化して効率性を高めるために、そうしたインサイトをデータで裏付ける必要性が高まっています。

### Lucideon のサービス

Lucideon は、セラミックス分野の専門家がデータサイエンス、機械学習、デジタルツイン構築に関する基本原理を身につけられるように設計された包括的な初級トレーニングプログラム一式を、AMRICC Academy と STFC を通じて提供しています。Lucideon のトレーニングコースでは、セラミックス業界固有の課題に対処するために必要な専門用語、用途、ベストプラクティスを紹介します。

トレーニング修了者には個別のワークショップが用意されています。このワークショップは、Lucideon 所属の専門家と具体的なニーズについて話し合ったり、新たに獲得した知識を実世界のシナリオに応用する方法を検討したりできる場です。また、受講者が獲得したスキルを業務プロセスに組み込めるよう、継続的なサポートも提供しています。

### 主なメリット

- 個別の学習パス: 受講者それぞれにとって最も関連性が高く実用的なトレーニングを提供するため、一人ひとりの現在のスキルレベルと目標に合わせてトレーニングコースを設計します。
- 業界固有の専門知識: データサイエンスコースはセラミックス分野向けに開発されており、業界固有の課題に詳しい専門家が講師を務めます。
- 実用的な内容: データサイエンス技術を自身の仕事に直接当てはめるために必要なスキルを習得できるほか、Lucideon チームのサポートやコンサルティングを継続的に受けられるオプションもあります。

### 対象者

これらのトレーニングコースは、製造プロセスの改善に利用できるデータサイエンス技術について学びたいと考えている、セラミックス業界の専門家に最適です。データサイエンスの経験は必要ありませんが、数学の基礎知識があるとより理解しやすいでしょう。受講者がコース内容にしっかりと集中できるよう、必須の専門用語と数学的概念について最初に十分にご説明します。

# LUCIDEON

## データサイエンス、機械学習、モデリング入門

### パッケージの説明:

このコースパッケージでは、データサイエンス、機械学習、モデリングの基本原則について学びます。一連の入門コースを通して、アドバンストセラミックス分野における専門用語、プロセス、用途に関する理解を深めます。

これらのコースを受講すると、データサイエンス、機械学習、モデリングをさまざまな問題にどう適用できるのかを理解し、どの手法が自身の課題に最適かを見極めるための、知識とスキルが身につきます。入門コースから開始し、学習評価で理解度を測定したあと、より応用的なコースに進み、そこで個々の専門分野に直接応用する方法を学びます。さらに、その後行われる対面のワークショップでは、具体的なビジネスニーズに合わせてプロセスを調整する方法を詳しく学べます。

### 学習成果:

このコースパッケージを修了すると、次のことができるようになります。

- データサイエンス、機械学習、モデリングで使用する用語の習得
- データサイエンス、機械学習、モデリングの原理をの理解
- データの種類と、その収集方法、分析方法の習得
- モデルの構築方法の習得
- アドバンストセラミックス分野での用途の理解

### 獲得するスキル:

このコースパッケージを修了すると、次のスキルを習得できます。

- 統計と計算
- データ収集
- データ分析
- データ処理
- データ可視化
- 機械学習
- モデル構築

### 対象者:

この入門レベルのコースに前提条件はありません。データサイエンス、機械学習、モデリングについて学びたい方ならどなたでも受講できます。これらの領域についてと、アドバンストセラミックスの分野や自分のビジネスニーズにどのように活用できるかについて知りたいと考えている方に向けたコースです。

データサイエンス、機械学習、モデリングと、セラミックスへの活用方法についてもっと学びたいと考えている方なら、学生、セラミックス初心者、セラミックス業界従事者、どなたにもメリットがある内容です。

### お問い合わせ先:

[query@lucideon.com](mailto:query@lucideon.com)  
[www.lucideon.com](http://www.lucideon.com)

お客様の知識やスキルを向上させる Lucideon のトレーニングコースの詳細については、直接当社までお問い合わせください