JMA マネジメントスクール

ものづくりのためのデジタル技術（IoT/AI）活用シリーズ ①

デジタル技術（IoT/AI）基本習得セミナー

～ 生産現場改善の事例演習を通じて デジタル技術の基本を習得する ～

開催日時
2026年10月16日(金) オンライン
2027年 1月22日(金) オンライン
各回とも 10：00～17：00

対　象
- ものづくりのためのデジタル技術の基本を学びたい方
- 生産技術部門担当者、生産管理部門担当者、製造部門担当者の方など
- 生産現場の改善をめざしている方

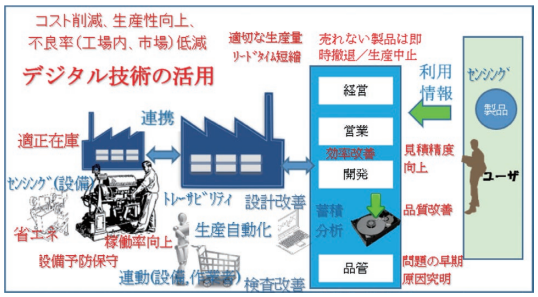
講　師
高安 篤史 氏
合同会社コンサランス 代表
中小企業診断士

参加料(税込)
法人会員：62,150円/1名
会 員 外：73,150円/1名
※参加料にはテキスト(資料)費が含まれています。
※法人会員ご入会の有無につきましては以下URLにてご確認ください。
https://www.jma.or.jp/membership/
※お申し込みページ内参加申込規定を確認・同意のうえお申し込みください。

本セミナーのねらい

生産現場での活用を前提としたデジタル技術の基本知識習得をねらいとしています。デジタル技術の基本習得を行いたい方、自社のものづくり現場で、最小の投資で設備入れ替えなどを行わずに生産現場の改善を考えている方に最適なプログラムです。演習で使用する「デジタル技術活用纏めシート」「生産現場改善テンプレート」を自社でも活用することで、生産現場改善が可能になります。

■ 製造現場改善



■ ものづくりのためのデジタル技術（IoT/AI）活用シリーズ

デジタル技術(IoT/AI)基本習得セミナー	① デジタル技術とは ② デジタルデータ活用 ③ 製造現場改善
ものづくり担当者のためのスマート工場構築セミナー	① 工場の全体最適 ② サプライチェーン改革 ③ リアルタイムマネジメント

■ プログラム

10：00～17：00［昼食］ 12：00～13：00

1 デジタル技術（IoT/AI）の基本
- 製造業におけるデジタル技術の概要
- デジタル技術の構成要素
- ビッグデータとIoTとAIの関係
- 活用の４段階と３つの推進ステップ

2 生産現場のデジタル技術
- デジタル技術の俯瞰
- センサ/カメラなど
- 生産管理システム
- 産業用ネットワーク
- 加工/組立設備の接続
- 生産現場セキュリティ
- マイクロコントローラ（アルディーノ）とシングルボードコンピュータ（ラズベリーパイ）の活用方法

デモ 講師によるマイクロコントローラ(アルディーノ)によるセンサーデータ取得デモ

3 デジタル技術による生産現場の改善事例
- アナログ→デジタルへの段階的移行
- 生産現場のみえる化
- 設備の状況把握
- 設備の故障予知　他

4 デジタル技術活用纏めシートの活用
デジタル技術を活用した生産現場の改善事例を整理し、自社に適用可能な状態にする

5 デジタル技術による生産現場の課題解決演習（事例演習）
演習1 作業マニュアルの誤読、技能伝承、外観検査、海外工場の立ち上げ、従業員の健康管理　等の課題をデジタル技術を活用して解決

6 デジタル技術による生産現場の改善テンプレートの活用
デジタル技術による生産現場の改善テンプレートを理解し、生産現場改善の推進を可能にする

7 デジタル技術による生産現場の改善推進演習（事例演習）
演習2 ものづくり企業の生産現場でのデジタル技術を活用した改善推進演習：テンプレートを活用した演習

（事例企業の問題点）
- 目的の不明確
- 工程の実績把握ができていない
- 仕掛品の所在が不明
- 生産管理システムが有効活用できていない
- 経営マネジメントの問題　等

※プログラム内容は変更される場合があります。あらかじめご了承ください。

JMA 経営革新を推進する 一般社団法人日本能率協会

申込・セミナー詳細は JMA100604 検索