

| 月曜日 | 火曜日 | 水曜日 | 木曜日 | 金曜日 | 土曜日 | 日曜日 |
|----------------|-----|-----|--|--|-----|-----|
| 2024年5月 | | | | | | |
| 20 | 21 | 22 | 23 講座① 生産管理 顯谷敏也氏 (株)アディックフェイス | 24 講座① 生産管理 顯谷敏也氏 (株)アディックフェイス | 25 | 26 |
| 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | | |
| 2024年6月 | | | | | | |
| | | | | | 1 | 2 |
| 3 | 4 | 5 | 6 講座② 原価管理 顯谷敏也氏 (株)アディックフェイス | 7 講座② 原価管理 顯谷敏也氏 (株)アディックフェイス | 8 | 9 |
| 10 | 11 | 12 | 13 講座③ 現場改善の進め方 顯谷敏也氏 (株)アディックフェイス | 14 講座③ 現場改善の進め方 顯谷敏也氏 (株)アディックフェイス | 15 | 16 |
| 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 |
| 24 | 25 | 26 | 27 講座④IoT-AI基礎知識 北野芳直氏 日本電気(株) 瀬川裕兄氏 NECプラットフォームズ(株) | 28 講座④IoT-AI基礎知識 北野芳直氏 日本電気(株) 瀬川裕兄氏 NECプラットフォームズ(株) | 29 | 30 |
| 2024年7月 | | | | | | |
| 1 | 2 | 3 | 4 講座⑤ AI利活用知識 ／工程分析 古賀康隆氏 (一社)IVI | 5 講座⑤ AI利活用知識 ／工程分析 古賀康隆氏 (一社)IVI | 6 | 7 |
| 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| 15 海の日 | 16 | 17 | 18 講座⑥ AI利活用知識 ／工程実装 上岡洋介氏 CKD(株) | 19 講座⑥ AI利活用知識 ／工程実装 上岡洋介氏 CKD(株) | 20 | 21 |
| 22 | 23 | 24 | 25 講座⑦ 生産管理システムの概要 中村昌弘氏 (株)レクサーリサーチ | 26 講座⑦ 生産管理システムの概要 中村昌弘氏 (株)レクサーリサーチ | 27 | 28 |
| 29 | 30 | 31 | | | | |

令和6年度 スマートものづくりエキスパート 育成スクール

- ♣ものづくり・現場カイゼンの基礎、IoT・AI利活用の知識、改善手法・現場実習・PoCなどの実践を体系的に学ぶIoT人材育成プログラムです。
- ♣企業在職者の方は現場カイゼンの基礎、IoT・AI知識、現場課題の解決手法を学び、現場改善の実習に取り組んでいただきます。企業OB・OGの方は指導者としての知識・手法を学んでいただきます。
- ♣受講生間のネットワークづくりと実装の取り組み進度に応じた研修の場として活用いただきます。

受講期間 令和6年5月23日～令和7年2月下旬

募集締切 令和6年 **5月16日木**

会場 鳥取県産業振興機構

申込・お問い合わせ先



未来を拓く！ がんばる企業のパートナー
公益財団法人 鳥取県産業振興機構
 〒689-1112
 鳥取市若葉台南7丁目5番1号
 TEL:0857-52-3012
 FAX:0857-52-6673
 URL: https://www.toricon.or.jp



未来を拓く！ がんばる企業のパートナー
公益財団法人 鳥取県産業振興機構

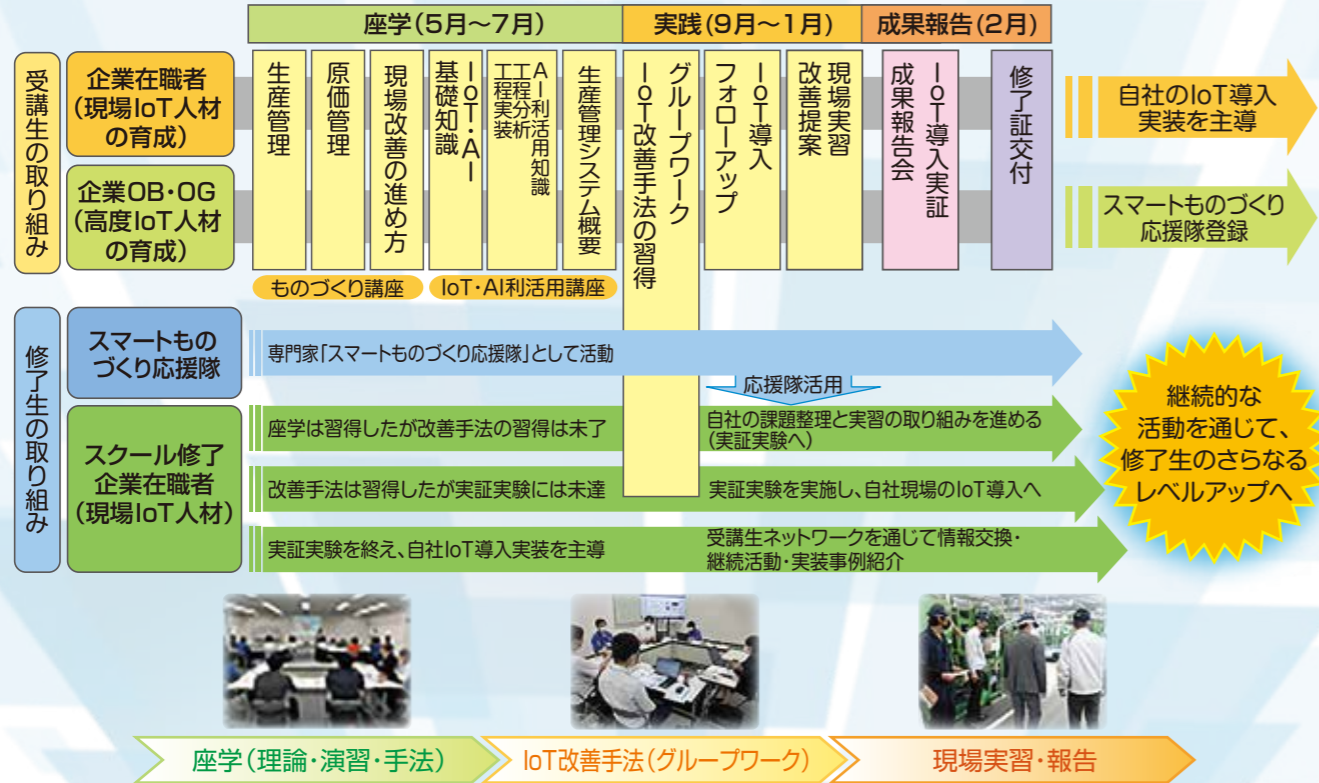
申込フォーム



QRコードの
リンク先から
申込みできます

育成スクールの概要

スマートものづくりエキスパート育成スクールは、カリキュラム受講を通して、自社での継続的な改善活動やIoT導入促進を中心に担っていく「現場リーダー」(現場IoT人材)と、県内企業にIoT導入実証・実装を支援する「スマートものづくり応援隊」として活動する「企業OB・OG」(高度IoT人材)を育成します。



- ☆ カリキュラムは、座学(ものづくり講座、IoT・AI利活用講座)・実践(IoT改善手法・IoT導入フォローアップ・現場実習)・成果報告で構成し、ものづくり全般の知識と現場改善手法、IoT・AI導入利活用知識と実践を体系的に学ぶことができます。座学は、基礎・応用、グループワークで構成し、理論と演習・実習を通して理解を深めます。
- ☆ 参加企業各社は、自社の現場を舞台とした困りごとの洗い出し、課題抽出、IoT導入による課題解決、現場実習を実施し、実証実験(PoC)の取り組み等の成果を報告いただきます。
- ☆ 「企業OB・OG」修了生は、「スマートものづくり応援隊」として登録し、県内中小企業等からの要望に基づいて、専門家としてIoT導入による現場改善・課題解決を支援いただきます。
- ☆ 各講座は、中小企業大学校、一般社団法人インダストリアル・バリューチェーン・イニシアティブ(IVI)等で、国内の中小企業で豊富な改善指導実績のある講師陣を予定しています。
- ☆ 受講生ネットワーク
受講生・修了生を中心としたネットワークづくりを進めるとともに、実装に向けた取り組み進度に応じた研修の場(現場実習・実証実験・セミナー)の提供、スマートものづくり応援隊派遣等、企業のIoT導入をサポートします。セミナーは現場改善につながるIoT・AIの技術動向・実装事例や新たな付加価値創出を視野に新領域の技術・分野を紹介します。

募集内容

- **受講期間** 令和6年5月23日(木)から令和7年2月下旬
 - ・座学 5月23日から7月26日のうち、14日間
 - ・グループワーク 9月5日、6日(予定)
 - ・フォローアップ 10月下旬(予定)
 - ・現場実習 11月下旬から12月上旬(予定)
 - ・成果報告 2月下旬(予定)
- **会場** 鳥取県産業振興機構 本部研修室(〒689-1112 鳥取市若葉台南七丁目5番1号)
- **募集人数** 10社10名程度
- **対象**
 - 企業在職者 … 県内に事業所を有する中小企業等の現場改善を主導する現場リーダーや経営幹部
 - 企業OB・OG … 現在企業に在職していない、ものづくり企業での業務改善経験が豊富な方、または、IT企業での業務経験があり製造現場に知見を有する方
- **受講料**
 - 企業在職者 … 10,000円/1名あたり
 - 企業OB・OG … 1,000円
- **募集締切** 令和6年5月16日(木)
- **申込方法** 当機構ホームページ掲載の「申込フォーム(オンライン)」もしくは本リーフレット挟み込みの「申込書」により申込

カリキュラムの内容・講師・日程

| 日時 | 場所 | テーマ | 小テーマ | 内容 | 講師 |
|---------------------|-----------|----------------------|-----------------------|---|-------------------------------|
| 5月23日(木) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | ものづくり講座 | 講座① 生産管理 | 生産管理に必要な知識(競争力と生産管理、コストの構造、需要予測、生産計画の手法、日程計画、生産スケジューリング、工程管理、生産統制、生産形態、品質管理、流れ化、納期短縮、クリティカルパス、正味作業時間とムダ、ロス構造、テカッピングポイント、統計的品質管理、3σ管理、工程能力指数、抜き取り検査とAQL、問題発生のパターンなど)について学ぶ。 | 顯谷 敏也 氏 (株)アディックフェイス 代表取締役 |
| 5月24日(金) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | | | |
| 6月6日(木) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | 講座② 原価管理 | 収益確保につながる継続的な改善にしていけるための原価管理(会社のお金の動き、B/S・P/L、原価の構造、原価計算、差異分析、コストドライバー、財務会計と管理会計、変動費と固定費、損益分岐点、操業管理、固定分解、経営の意思決定、経済性の分析、在庫管理、ストックポイント、安全在庫、コストダウンの考え方、原価ロスの構造、改善のための発想法など)について学ぶ。 | |
| 6月7日(金) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | | | |
| 6月13日(木) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | 講座③ 現場改善の進め方 | 効率とロス管理、TSP、IE、生産管理システムの活用、作業しやすい環境づくりと5S、作業に潜むムダの見つけ方、同期化・停止要因の排除・動線、真因の追求、改善のためのアプローチ、問題解決のステップ、動作経済の原則、時間研究・稼働分析、動作研究・工程分析、ラインバランス分析、ボトムネックの活用、連合作業分析、連搬活性指数の5段階、小集団活動の進め方、コミュニケーションの取り方などを習得する。 | |
| 6月14日(金) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | | | |
| 6月27日(木) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | IoT・AI利活用講座 | 講座④ IoT・AI基礎知識 | |
| 6月28日(金) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | | | |
| 7月4日(木) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | 講座⑤ AI利活用知識 / 工程分析 | | 工程分析へのAIや機械学習の応用として、時系列データ分析への機械学習の適用、IoTとAIを組み合わせた作業分析ツール、IoTデータの連携・統合・分析、KNIME、Node-REDなどの知識、スキルを習得・体験する。 | 古賀 康隆 氏 (一社)IVI 技術統括 |
| 7月5日(金) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | | | |
| 7月18日(木) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | 講座⑥ AI利活用知識 / 工程実装 | | 一般的な画像処理ライブラリOpenCVなどを活用し、物体検査AI、顔認証AI、物体検知AI、ChatGPTに代表される生成AIなど製造現場で使える画像処理AIシステムを構築する知識、スキルを習得・体験する。 | 上岡 洋介 氏 CKD(株) グループリーダー |
| 7月19日(金) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | | | |
| 7月25日(木) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | 講座⑦ 生産管理システムの概要 | | Industrie4.0の製造業を取り巻く動向、生産マネジメント、IoT技術動向、動的最適化生産CPS、全体最適、シミュレーションによる生産ライン設計・ネック工程分析・総改善投資ポイントなどCyber & Physicalの視点でのものづくりを学ぶ。 | 中村 昌弘 氏 (株)レクサー・リサーチ 代表取締役 |
| 7月26日(金) 9:30-16:30 | 鳥取県産業振興機構 | | | | |
| 事前準備 | | | | 企業在職者の自社における現場改善・IoT導入等の改善箇所の洗い出し作業の実施。 | |
| 9月5日(木) 13:00-17:00 | 鳥取県産業振興機構 | IoT改善手法講座(IVI地域セミナー) | グループワーク1 | グループワークにより、現場が抱える「困りごと」に見える化(AS-IS)し、ヒト・モノ・コト・情報が置かれている現状を分析する。 | IVIインストラクター |
| 9月6日(金) 9:00-17:00 | 鳥取県産業振興機構 | | グループワーク2 | 現状分析から、あるべき姿(TO-BE)の具体化とIoTを活用した実現手段(TO-DO)を検討する。 | IVIインストラクター |
| 10月下旬 | 鳥取県産業振興機構 | IoT導入フォローアップ講座 | IoT導入・実証実験に向けたフォローアップ | IoTを活用したあるべき姿の実現に向け、製造現場での実証実験と改善具体策の検討を行う。 | IVI地域セミナー講師 |
| 11月下旬~12月上旬 | 実習先 | 現場実習・改善提案 | 現場実習 | 企業に在職受講者の自社の製造現場において、改善具体策を検討し、IoTを導入活用するための現場実習・実証実験を行う。 | IVI地域セミナー講師 |
| 2月下旬 | 鳥取県産業振興機構 | IoT導入実証成果報告会 | 成果報告・修了証交付 | 受講生の実証実験取り組みを発表し、事例を通して理解を深める。 | |