

[初級～中級者向け]

## 【製造業のための DX 構築 2 日間集中講座】

集中講義と演習を通じて、**範囲が広く掴みづらい「DX(デジタルトランスフォーメーション)」を体系的に理解するとともに、グループ演習やデモを通じたデジタル技術利活用のポイントとDX知識の習得、自社に合ったDX推進を実践できるようになるための「2日間集中実践講座」**

DX(デジタルトランスフォーメーション)の必要性が叫ばれている中、DXは「どこから手を付けていいかわからない」「推進する人材がない」という意見があり、また、DXの本質が理解できず、苦慮している企業や組織が多数あります。製造業のDXの推進は、単なるデジタル技術の活用だけではなく、経営ビジョン、データ活用、業務改革、付加価値創出、推進体制、人材育成、組織改革、企業間連携など多岐にわたる関連項目があり、これらを総合して全体最適を検討していかないと成果に結びつきません。

本講座は、DXのコンサルタントとして活動し、実績をあげている講師が、基礎的な内容から成功のポイントをわかりやすく解説します。また、演習を通じて実践的なDX推進を身につけます。加えて、自組織のDXのレベルの診断が可能となります。

【日時】2022年9月15日(木)～16日(金)2日間とも9:30～17:30

【対象】経営、企画、営業、マーケティング、製造の各関係者/IT・情報システム部門担当者/DX推進担当者/スマート工場の構築を目指している方など

【講師】高安 篤史 氏(合同会社コンサルンス 代表、中小企業診断士)

【プログラム】 **\*演習は、グループ演習または個別演習を予定しております。**

### 1 日目 (9/15)

\*①②は、書籍『IoTモノのインターネット(モノ・コト・ヒトがつながる社会、スマートライフ、DX推進に活用中)』(創元社)を事前確認頂く前提でポイントのみの説明になります。

#### ① DX(デジタルトランスフォーメーション)の概要

(DXの定義、製造業のDX、DXの時代への進化、第4次産業革命と自律化、DXのビジネス/テクノロジーレイヤ) **演習1** 従来とDXの方向性の違い(社会/産業、企業/組織、個人)検討

#### ② 製造業のDX推進

(DXのステップ、DX推進の課題と対応の考え方、DX推進の阻害要因、標準化の重要性)

**演習2** 現社会のDX推進の課題検討

#### ③ DX事例と成功ポイント

(DX時代のバリューチェーンの変革、新ビジネスモデル、顧客価値向上、研究開発、ソリューション、スマート工場、リアルタイムマネジメント)

#### ④ DXに関連するデジタル技術

(デジタル技術の俯瞰、センサ、通信、RPA、クラウド、ロボット、VR/AR、人工知能 他)

**演習3** AI(人工知能)による変革

#### ⑤ DXに必要なスキル

(スキルマップ、テクニカルスキル、マネジメントスキル、ビジネススキル、パーソナルスキル、人材育成)

**演習4** DX推進に必要なスキル検討

## 2日目 (9/16)

### ⑥ DXに潜むセキュリティ問題(DXのアキレス腱)

(従来とのセキュリティ問題の違い、制御セキュリティ、対応体制)

### ⑦ DX テンプレート(自社 DX 推進をサポートするツール)

(DX アイデア創出テンプレート、DX 推進テンプレートの利用方法の確認)

### ⑧ DX の実践(テンプレートの活用による DX 実践)

**演習5** スマート家電のDX(身近な家電製品の開発/製造を例にDXを検討する)

### ⑨ DX 診断(ビジョン、推進体制、人材、IT システムの構築、ガバナンス 他)

**演習6** 自組織のDXの状況を診断(エクセルツールによる診断)

【定員】25名

【参加費】(税込)

賛助会員：99,000円/名

非賛助会員：148,500円/名

\*参加費には、テキスト代が含まれています。

【講師】

### 高安 篤史 氏 (合同会社コンサルンス 代表、中小企業診断士)

～講師略歴～

早稲田大学工学部卒業後、大手電機メーカーで20年以上に渡ってストレージ製品などの組込みソフトウェアの開発に携わり、プロジェクトマネージャ/ファームウェア開発部長を歴任。

2012年8月合同会社コンサルンス設立、IoT/AI/RPAやDXのビジネスモデル構築に関するコンサルタントとしての実績及び自身の経験から「真に現場で活躍できる人材」の育成に大きなこだわりを持ち、その実践的な手法は各方面より高い評価を得ている。

- ・ 中小企業診断士 (経済産業大臣登録)
- ・ 情報処理技術者 (プロジェクトマネージャ、応用情報技術者、セキュリティマネジメント)
- ・ IoT 検定制度委員会メンバー (委員会主査)
- ・ 書籍『知識ゼロからのIoT入門』著者 (2019年)
- ・ 書籍「工場・製造プロセスへのIoT・AI導入と活用の仕方」共同執筆者 (2020年)
- ・ 2021年10月に創元社より、やさしく知りたい先端科学シリーズ9として、書籍「IoTモノのインターネット」が発売
- ・ 2022年 技術情報協会『プラントのDX化による生産性向上、保安の高度化』  
「第1章 DX推進とスマートプラント構築のポイント」 担当



【実施方法等】

- ・ **Zoom** を使用します (インストールは無料)。受講時はインターネット回線とPCが必要です。
  - \* 接続テストは、Zoomの公式サイトで事前に実施してください。(http://zoom.us/test)
  - \* 参加URLは後日ご案内します。
  - \* お使いの通信回線や機器によって音声や映像等の遅延が発生する可能性がありますので、予めご了承ください。(モバイルルーター回線や低スペックのPCは極力避けてください) うまく視聴できなかった場合に備え、講座の録画を期間限定で後日視聴頂ける予定です。

# 【製造業のための DX 構築 2 日間集中講座】

## 参加申込書

E-Mail:innovation@ostec.or.jp

(大阪科学技術センター イノベーション推進室 篠崎宛)

**<申込締切日> 2022 年 9 月 8 日 (木) まで**

機関名：		
所在地：〒		
TEL：(        )        —        FAX：(        )        —		
氏名	所属・役職	メールアドレス

### 個人情報の取扱いについて

- ・本ワークショップへのお申込みにあたり、個人情報保護のため、(一財)大阪科学技術センターが、適切に取り扱います。
- ・ご記入頂いた個人情報は、本ワークショップの運営・管理等に関するご連絡及び当財団の関連事業等のご案内以外には使用致しません。個人情報の取扱いは、当財団の「個人情報保護規程」に従って対応いたします。