

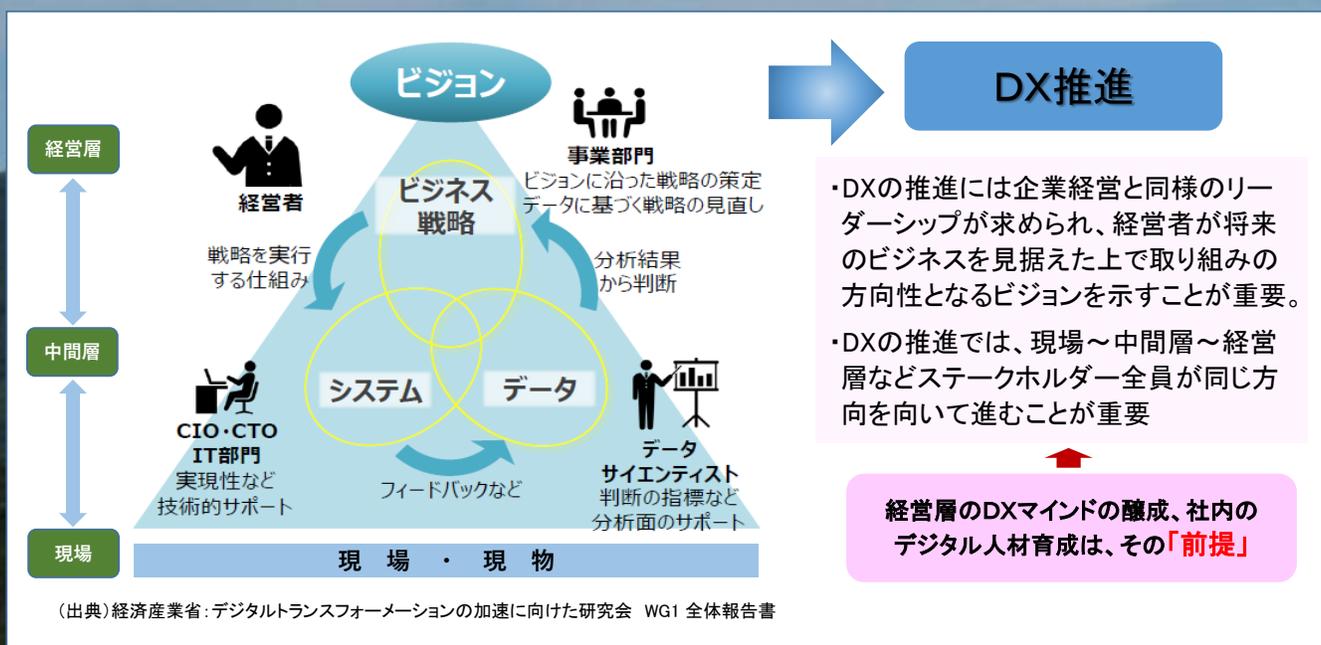
～DX推進～

人材育成／啓発セミナー

コロナウィルスや自然災害など、製造業を取り巻く環境は大きく急速に変化しています。こうした、将来の予測が困難な「VUCA※の時代」の下で成長を続けるためには、デジタル技術導入によるDX（デジタルトランスフォーメーション）を推進し、競争力を高めていく必要があります。

※「VUCA（ブーカ）」とは、Volatility（変動）、Uncertainty（不確実）、Complexity（複雑）、Ambiguity（曖昧）の頭文字をつなぎ合わせた造語。これら四つの要因により、現在の社会経済環境がきわめて予測困難な状況に直面しているという時代認識を表す。

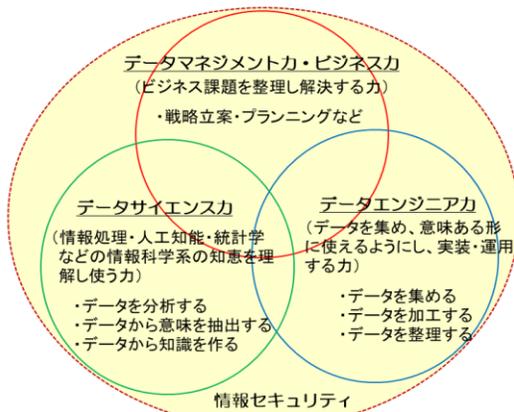
- 中国経済連合会では、地域経済の競争力強化に欠かせないDXの推進に向け取り組んでいます。
- DXを推進（成功）するためには、現場～中間層～経営層が将来のビジョンを共有のうえ、それぞれに必要なデジタルマインド・スキルを身につけ、会社（組織）で一体となって取り組んでいくことが重要です。
- 当連合会は、DXの推進に不可欠でありながら、中国地域に不足するデジタル人材の育成を図るため、企業ニーズに即した形で現場～中間層～経営層のDXマインド醸成やデジタル技術の習得を支援します。



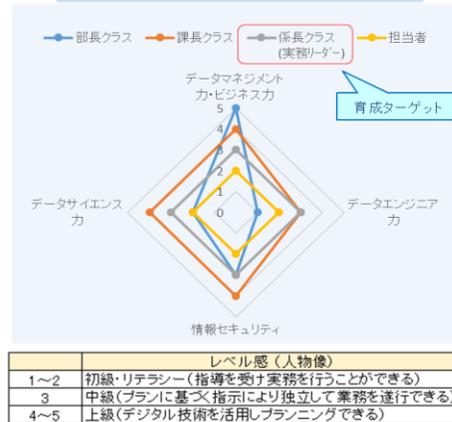
- 2021年度は、製造現場のデジタル化(IoT実装)推進リーダーの育成を軸に、データサイエンス、情報セキュリティ分野の人材育成に向けた取り組みを実施します。
- また、経営層については、セミナー等を通してDX推進マインドの醸成を図ります。

- デジタル人材にはその職務レベルに応じて、下図の四つの「力」が求められます。
- 例えば、今年度の育成ターゲット「係長・実務リーダークラス」には、四つの「力」の中級(基礎)程度の力がバランスよく必要となります。

デジタル人材に求められる「力」



各職務レベルに必要なデジタル力



【概要一覧】 デジタル人材育成プログラム・啓発セミナー

月	人材育成プログラム			啓発セミナー
	データサイエンス	ものづくり企業を中心としたIoT実装支援 ～製造現場のデジタル化(IoT実装)推進リーダーの育成～	情報セキュリティ	
7				DX推進セミナー 【詳細▶】 2021年7月7日(水) <実施> INDUSTRIAL-X ファクトリーサイエンティスト協会 広島大学AI・データイノベーション教育研究センター 製造現場へのIoT導入にフォーカスし、現場の課題解決に向けたDXの基本的な考え方や、IoT実装のポイントなどを分かりやすく解説します。
8		ファクトリーサイエンティスト(FS)育成講座 【詳細▶】 2021年8月18日(水)～9月15日(水) <実施>ファクトリーサイエンティスト協会 製造現場のIoTによるデータ収集から、データに基づく素早い経営判断をアシストできる人材「ファクトリーサイエンティスト(FS)」を育成するために、実際に自社現場へのIoT導入による見える化・課題解決を通して、データ収集・活用の技能および知識を学習します。 【20社(20名)程度:ものづくり企業の現場リーダー】		Conference X in 広島 2021年8月31日(火) <実施> INDUSTRIAL-X 広島大学AI・データイノベーション教育研究センター コロナ禍においてもデジタルを活用して先進的な取り組みを実践してきたビジネスリーダーや企業が集い、DXの実践事例とその先に目指すべき未来について議論。これらの先進的な取り組みの発信を通じて、気づき、学び、共感し、そして行動へと繋がる大きなムーブメントを創出していくことを目的としています。
9	データサイエンス講座(初級・入門コース) <実施>大阪大学・数理人材育成協会(HRAM)> データサイエンスのリテラシーから基礎レベルまでe-ラーニングで学習します。(期間:約5ヵ月) 【100名程度】	DXワークショップ① 2021年9月24日(金) <実施>INDUSTRIAL-X> FS育成講座で身に着けた技術の自社現場での活用術、さらにDXに向けた活用術等を学習します。 【20社(20名)程度:FS育成講座受講者】		
10		FS育成講座受講者の社内での活動期間(IoT実装など)		
11			セキュリティPBL演習 <実施>岡山大学・広島市立大学> 情報セキュリティに主眼を置きつつ、その大切さをIoTなどデバイスや、組み込みなども意識した形で、ハンズオンとして学習する。 【100名程度:ものづくり企業】	
12		DXワークショップ② 2021年12月17日(金) <実施>INDUSTRIAL-X> ・FS育成講座受講者から、FSとしての自社での活動状況やIoT導入結果を、自社経営層および他社受講者等へプレゼンしていただきます。 ・プレゼン後、DX時代のビジネスモデル構築に向け、課題発掘や解決へのヒント・アプローチ法を学習します。 【20社(40名)程度:ものづくり企業の経営層およびFS育成講座受講者】		
1				

【詳細一覧】 デジタル人材育成プログラム・啓発セミナー

実施日	①名称 ②主な対象者 ③募集人数 ④費用	状態	詳細・ ご案内	実施概要
7/7 (水)	① DX推進セミナー ② 中国地域内で活動を行う事業者（主に製造業）の現場リーダー～経営マネジメント層 ③ 現地参加：50名、Web参加：300名 ④ 無料	募集中	こちら▶	製造現場へのIoT導入にフォーカスし、現場の課題解決に向けたDXの基本的な考え方や、IoT実装のポイントなどを分かりやすく解説します。また、後半には『製造現場でDXをなぜ推進すべきなのか、本音を語る！』というテーマでパネルディスカッションを行い、DX推進・IoT実装のための「なぜ？」や「どうすれば？」について、より理解を深めます。 <共催者（実施主体）> ・株式会社INDUSTRIAL-X (https://industrial-x.jp/) ・一般社団法人ファクトリーサイエンティスト(FS)協会 (https://www.factoryscientist.com/) ・広島大学AI・データイノベーション教育研究センター (https://www.hiroshima-u.ac.jp/aidi)
8/18 (水) ～ 9/15 (水)	① ファクトリーサイエンティスト (FS) 育成講座 ② ものづくり企業の現場リーダー ③ 20社（20名）程度 ④ 有料（中国経済連合会：半額補助）	募集中	こちら▶	製造業の構成員がIoTデバイスによるエンジニアリング、センシング、データ解析、データ視覚化、データ活用の知識を身に付けて、データを軸に素早い経営判断をアシストできる人材「ファクトリーサイエンティスト（FS）」を育成するために、実際に自社現場へのIoT導入による見える化・課題解決を通して、データ収集・活用の技能および知識を学習し、最終的にそれぞれの会社についてアクションプランを作成します。 <共催者（実施主体）> ・一般社団法人 ファクトリーサイエンティスト協会 (https://www.factoryscientist.com/)
8/31 (火)	① Conference X in 広島 ② 全事業者 ③ 現地参加：50名、Web参加：300名 ④ 現地参加：有料、Web参加：無料	募集中	準備中	本カンファレンスでは、あらゆる分野のビジネスリーダーや企業が集い、DXの実践事例とその先を目指すべき未来について議論します。 コロナ禍においても他者との交流や協業を幅広く行い、業務のあり方を変化させることでDXに進進してきたリーダーたちが「需給最適化（Demand Chain）/食品（Food Business）/地域工場（Factory）/地方創生（Region）」の4つのテーマにわかれて議論を行います。これらの産業の先進的な取り組みの発信を通じて、気づき、学び、共感し、そして行動へと繋がる大きなムーブメントを創出していくことを目的としたカンファレンスです。 <共催者（実施主体）> ・株式会社INDUSTRIAL-X (https://industrial-x.jp/) ・広島大学AI・データイノベーション教育研究センター (https://www.hiroshima-u.ac.jp/aidi)
9月 ～ 翌年 1月	① データサイエンス講座（初級・入門コース） ② 全事業者 ③ 100名程度 ④ 無料（モニター講座）	募集中	準備中	・大阪大学が、数理人材の育成と産業の活性化を目指し設立した「一般社団法人 数理人材育成協会（HRAM）」と連携し、より企業の皆さまのニーズに合った講座としていくために、初級、入門コースをもとに特別コースを開発します。 ・データサイエンスのリテラシーから基礎レベルまでe-ラーニングで学習します。 （期間：約5カ月） <共催者（実施主体）> ・一般社団法人 数理人材育成協会（HRAM） (https://hram.or.jp/)
9/24 (金)	① DXワークショップ① ② FS育成講座受講者 ③ 20社（20名）程度 ④ 有料（中国経済連合会：半額補助）	募集中	準備中	・FS育成講座の受講者を対象に、講座で身に着けた技術の自社現場での活用術等について、それぞれの課題ごとに、伴走型で学習していきます。 ・さらに、DXに向けた活用術等についても学習します。 <共催者（実施主体）> ・株式会社INDUSTRIAL-X (https://industrial-x.jp/)
11月	① セキュリティPBL演習 ② ものづくり企業 ③ 100名程度 ④ 無料（予定）	募集中	準備中	・情報セキュリティに主眼を置きつつ、その大切さをIoTなどデバイスや、組み込みなども意識した形で、ハンズオンとして学習する。 ・啓発講義+演習により、デジタル化・セキュリティのイメージを、より具体化します。 ・岡山大学（特に防御側に強み）および広島市立大学（攻撃側に強み）が連携して演習カリキュラムを構築します。 <共催者（実施主体）> ・岡山大学 (https://www.okayama-u.ac.jp/) ・広島市立大学 (https://www.hiroshima-cu.ac.jp/)
12/17 (金)	① DXワークショップ② ② ものづくり企業の経営層およびFS育成講座受講者 ③ 20社（40名）程度 ④ 有料（中国経済連合会：半額補助）	募集中	準備中	・FS育成講座受講者から、FSとしての自社での活動状況やIoT導入結果を、自社経営層および他社受講者等へプレゼンしていただきます。 ・プレゼン後、DX時代のビジネスモデル構築に向け、課題発掘や解決へのヒント・アプローチ法を学習します。 ・FSのIoT推進リーダー化を後押しするとともに、現場・経営層が一体となった社内DX推進機運の醸成を図ります。 <共催者（実施主体）> ・株式会社INDUSTRIAL-X (https://industrial-x.jp/)



**ICTの基礎から、データサイエンス・情報セキュリティを学ぶ
社会人向けカリキュラムマップです。**

2020年度の大学・公益財団等による開講実績をベースにまとめていますが、順次2021年度講座情報に更新する予定です。社内の人材育成、学び直しにご活用ください。

- [データサイエンス人材育成 カリキュラムマップ](#)
- [情報セキュリティカリキュラムマップ](#)
- [情報セキュリティカリキュラムマップ](#)
- [取り纏めにおける考え方](#)