

デジタルスキル 標準ver.2.0

対応カリキュラム

人材類型に「**データマネジメント**」を追加
各類型に**必須のスキル**を学ぶ研修を設置
「**DXリテラシー標準**」で全社員向けの
デジタルスキルの習得も可能

デジタル技術の進化により、すべての職種・業種にAI活用やDX推進への対応が求められています。

しかし、DXは一部のIT人材だけが担うものではなく、

組織全体で共通の知識やスキルを身に付け、一人ひとりが変革の担い手となることが重要です。

DX人材の育成に向けた、経済産業省の「**デジタルスキル標準**」対応のカリキュラムをご紹介します。

カリキュラムの特長

DX 推進人材の育成

自社のDX推進に
必要な人材像を定義し、
カリキュラム内の研修を通して、
DX人材の内製化を目指す

DXリテラシーの底上げ

全従業員が
DXの共通認識を持ち、
**ビジネス変革を起こす
マインドと基礎知識**を
網羅的に習得

関連資格の取得

技術系資格取得に向けた
体系的な学習による
高度な専門性とスキルの取得

「デジタルスキル標準ver.2.0」とは？

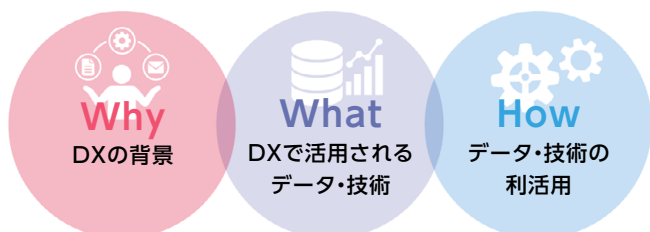
経済産業省と独立行政法人情報処理推進機構（IPA）が策定した、企業がDX推進に向けた人材戦略の基準となる指針のことです。全てのビジネスパーソンが習得すべきスキルを定義した「**DXリテラシー標準**」と、DX推進人材の役割や習得すべきスキルを定義した「**DX推進スキル標準**」で構成されます。

DXリテラシー標準

働き手一人ひとりがDXに参画するうえで
必要となるマインド・スタンスや知識・スキルを示す、
学びの指針です。

本カリキュラムでは、
Why(DXの背景)、What(DXで活用されるデータ・技術)、
How(データ・技術の活用)に向けた研修を設置しています。

◎ 標準策定のねらい ◎



マインド・スタンス

DX推進スキル標準

企業や組織のDX推進において
重要な6つの役割を定義したものです。

「**ビジネスアーキテクト**」、「**デザイナー**」、「**データサイエンティスト**」、
「**ソフトウェアエンジニア**」、「**サイバーセキュリティ**」に加え、
デジタルスキル標準ver.2.0への改定の際に追加された
「**データマネジメント**」の各類型における
必須となる知識・スキルを習得するための研修を設置いたしました。



デジタルスキル標準ver.2.0対応カリキュラム

◎DX推進スキル標準

ビジネスアーキテクト 経営視点で最適なビジネスモデルと業務プロセスを設計する役割

5Gビジネス活用研修	5Gとはそもそもどういった技術なのかという概論から、自社ではどのようなサービスやコンテンツを提供できるのかなどの施策に関わることを検討する契機となるよう、ビジネス寄りの側面で解説します。
ブロックチェーン研修	ブロックチェーンをビジネスの手段として捉え、ビジネスモデルをどのように描き、人・組織・社会の将来に対してどのようなイメージを抱くことができるかという視点から、「基礎編」「応用編」「実践編」に分けて解説します。
ゲーミフィケーション研修	「基礎編」ではゲーミフィケーションの意義や成功事例を、「応用編」ではビジネスに与えるインパクトを、「実践編」では実装に向けた戦略や具体的な方法をそれぞれ学ぶことで、さまざまな社会的活動や日常行動の中でゲーム的な要素・発想を効果的に活用する術を習得します。
ロボティクス・ドローンビジネス研修	施策で利用するにあたり、ドローンの機体の種類からビジネスモデルについて専門の行政書士が解説します。特に煩雑で分かりにくい飛行申請の仕方は実際の操作画面で説明しています。
D2Cダイレクト・トゥ・コンシューマー研修	D2Cが注目されている理由や事例を概観することで基礎的な理解を深めます。中級編では実際にD2Cを運用する時の方法について仕組みや注意点を学びます。上級編ではD2Cをビジネスで成功するための手法や考え方を実際の事例を紹介しながら解説します。
クラウドビジネス研修	IT マネージャやIT 企画担当者に向けた「クラウドとは何か」という基本から、メリットとデメリット、クラウドを活用することでどのようなサービスを作れるか等、クラウドをビジネスに活用するためのノウハウやビジネスを飛躍させるポイントを習得できます。
クラウドファンディング研修	クラウドファンディングの基本的な知識を深めた後、実際にクラウドファンディングを企業で運用する方法について学びます。企業で進める際のメリットやリスクはもちろん、法律などの注意点についてもフォローしています。

デザイナー 顧客・ユーザー視点で製品・サービスを構想し、実現するための方法論を策定する

UI/UXデザイン実践	ユーザー心理を理解したデザイン・操作性 (UI: ユーザーインターフェース) と、より満足度の高い体験 (UX: ユーザーエクスペリエンス) 生み出すノウハウの理解・実践を目的としています。ユーザーとサービスの接点をスムーズにし、利用評価を高める要素を3つのレベルに分けて解説し、それぞれ具体的な考え方と実践手法について習得することができます。
アート・デザイン思考実践研修	ロジカル思考> デザイン思考> アート思考を横断しながら、自分自身の内にある隠れたクリエイティビティを発掘し、発想力の強化と自律性を養います。
CG・アニメーション研修	一般企業でも効果的なビジネスツールとして導入するにはどのようにしたらいいのか、実際のソフトの実演を含めて解説します。
動画編集・WEBコンテンツ開発技術研修	自社で研修や宣伝の動画を作る、いわゆる内製化するための勘所を、機材の種類や絵コンテの書き方、配信方法まで専門の講師が解説します。
グラフィックデザイン&イラストレーション研修	グラフィックデザインやイラストレーション (GD&IL) の基礎や実践方法を学ぶことを目的としています。この研修を受講することによって、GD&IL の基本を理解し、GD&IL のアプリケーションを使って自らデータの作成や加工ができるようになる知識やスキルを習得することができます。
Photoshop研修	初心者から中級者まで幅広いレベルの方を対象に、画像編集の基礎から応用技術までを学べます。実践的な演習を通じて、レイヤーの使い方やフィルターの適用、色調補正などのスキルを習得し、クリエイティブな表現力を高められます。また、研修を通じて Adobe Photoshop を使った画像加工や制作のスキルアップと共に楽しさを実感し、DX 人材としての育成につなげられます。
Illustrator研修	初心者から中級者までを対象にベクターグラフィックスの基礎から応用技術までを学べます。実践的な演習を通じて、パスの操作やオブジェクトの編集、色彩管理などのスキルを習得し、デザインの表現力を高められます。また、研修を通じて Adobe Illustrator を使ったグラフィックデザインやイラスト制作のスキルアップと共に、創造性を発揮する楽しさを実感し、DX 人材としての育成につなげられます。
ゼロから始めるCanva	デザインツール「Canva」のアカウント登録といった初期設定から、テンプレートの探し方、写真・文字・図形などの基本操作まで学べます。SNS バナーのデザイン手法や AI 機能の活用法に加え、仕事で商用利用する際にトラブルを避けるための著作権ルールなどの実務に沿った内容までを実演を交えて解説します。

データサイエンティスト DX化を通じて組織が実現したい目的達成のため、データ収集及び活用、分析する

統計検定®2級

統計検定®2級は、大学基礎科目レベルの統計学の知識の習得度と活用のための理解度を確保するための検定で、この講座は60点以上で合格するための知識を習得することを目的としています。

統計検定®統計調査士

統計調査士検定は、公的統計に関して、基本的な内容を正確に理解し、適切に利用する能力を評価する検定試験です。統計調査士に合格することは、統計の役割、統計法規、公的統計が作成される仕組み等に加えて、主要な公的統計データの利活用方法に関する正確な理解を証するものです。この講座は70点以上で合格するための知識を習得することを目的としています。

Googleアナリティクス認定資格

2023年7月1日より運用が開始された、最新版のGoogle アナリティクス4 (GA4) に対応した講座です。試験の出題範囲である「Google アナリティクス4のプロパティ設定」「ビジネスに必要なデータの収集、各種レポートツールや機能の活用」「オンラインマーケティング活動の効果を示す主な測定機能の活用」について、基礎技術をしっかりと身につけることができます。

※統計検定®は一般財団法人統計質保証推進協会の登録商標です。

ソフトウェアエンジニア コンピューターソフトウェアの設計・開発を担う

HTML/CSS基礎講座

Web サイト制作に欠かせないHTMLとCSSの基礎をゼロから実践的に学べます。前半では、見出しや段落、リンク、画像、表などのWeb ページの骨組みを作るHTMLの書き方を習得することができます。後半では、文字の色やサイズ、余白、レイアウトなどを整え、デザインを形にするCSSの基本操作を習得します。

JavaScript基礎講座

Web ページに動きを与えるプログラミング言語「JavaScript」の基礎から実践までを体系的に学ぶ入門講座です。開発環境の構築から始まり、変数や配列、条件分岐、ループ処理、関数といった基本文法をしっかりと習得します。後半では、DOM操作やイベント処理など、ユーザーの操作に連動する実践的なテクニックを学習します。

Javaプログラミング基礎力マスター講座

今までにプログラミング経験の無い方、または他の言語に関する知識はあるもののJava言語について学びたい方、さらにはオブジェクト指向について学びたい方などを対象に、Java言語によるプログラミングの基本とオブジェクト指向の基本概念を説明します。

Javaプログラミング実践力マスター講座

例外処理、スレッド、ガーベッジコレクションなど、Javaの優れた特長をしっかりと習得するうえで必要となる事項を解説します。また、コレクションフレームワーク、入出力、SwingによるGUI、グラフィックスとマウスイベント、ネットワークなど、実際のアプリケーションを開発するうえで必要となる内容も扱います。

プログラミング研修

プログラミング全般の基礎知識や基本的な用語・考え方をイチから丁寧に解説しますので、「勉強したいけど、何から手をつければよいかわからない」「現場で通用するスキルを身につけたい」という方におすすめの研修です。現在、幅広く使われているプログラミング言語「Python」を使って「変数やif文による条件分岐」「for文やwhile文を使った繰り返し」「クラスやメソッドの使い方」など、つまずきやすい点をケアしながら解説します。

Pythonプログラミングマスター講座

この講座は「Python入門」「数学のおさらい」「データ分析ライブラリ」「機械学習の概念」「scikit-learnを使った機械学習の実践」の5つのテーマで構成されています。Colaboratoryの使い方やPythonの基本構文の説明からスタートしており、「プログラミングを始めたい」、「データ分析をやりたい」という方でも無理なく学習することができます。また、動画内で講師による解説付きの練習問題を用意しているため、学習した内容をすぐにアウトプットすることができ、着実な知識の定着を図ることができます。

C言語プログラミングマスター講座

C言語を初めて学習する方でも安心して学習ができるようにプログラミングの基礎、入門から解説しています。講義で用いる教材が各章ごとに非常に充実しており、定期的にブラッシュアップや演習問題の追加があるため、繰り返しの学習にも効果的に活用することができます。

AWS Certified Cloud Practitioner試験 (CLF-C02)対策講座

AWS認定クラウドプラクティショナーの認定試験 (CLF-C02) をクリアするために必要な「AWSクラウドの全般的な知識」を一通り学習するためのコンテンツです。「クラウドとは何か?」「AWSとは何か?」といった基礎的な内容からスタートし、AWSの各種サービス、セキュリティ対策、設計方法、利用料金等について学習していきます。また、単に試験に合格するだけでなく、試験合格後、実務の現場においても役立つ実践的な知識・技術も習得できる構成です。

Java認定資格(OCJ-P)対策講座

Javaの基礎を身に付けるとともに、オラクル社が管理するJavaのベンダー資格「Oracle認定Javaプログラマ、SE 11 Siler (OCJ-P Silver)」の資格に合格するための基本的な知識を学ぶ対策講座です。なお、一般にプログラミング言語にはバージョンがあり細かな文法が変わる可能性があることから、この講座では、Javaの不変的な文法および認定資格合格のための頻出トピックをピックアップして講座内容を構成しています。

Python3エンジニア認定基礎試験資格対策講座

Pythonエンジニアの初歩的な資格である「Python3エンジニア認定基礎試験」のクリアを目標とした試験対策講座で、初めてPythonプログラミングを学習する方にも最適な内容となっています。

基本情報技術者試験対策講座

試験に必要な基礎理論や基数変換、論理演算、プログラミング、アルゴリズムなどの基本知識を学びます。また、データベース、ネットワーク、情報セキュリティといった幅広い分野についても詳しく解説します。さらに、プロジェクトマネジメントやシステム開発プロセス、サービスマネジメント、経営マネジメントといった実務に直結する内容もカバーし、試験対策だけでなく、実務で活かせるスキルを身につけることができます。

サイバーセキュリティ DXを推進する上での要であるITシステムをセキュリティ脅威から守る

DX時代に必要なサイバーセキュリティ対策	昨今のセキュリティインシデントの事例から企業にもたらす影響まで学ぶことで、自組織で想定し得るセキュリティインシデントについて、人的対策、組織的対策、技術的対策を講じることができるようになります。
セキュリティ心理学	ソーシャル・エンジニアリングの技術を用い、正規の情報の盗取や侵入を行う等、サイバー攻撃の手口が巧妙化しています。こうした人間の脆弱性を狙う手法には、心理学を利用した教育・訓練を行う必要があるため、セキュリティ心理学に関する知識や対策を基礎から段階を追って学ぶことができます。
情報セキュリティ研修	社会人として最低限身につけておかなければならない基礎的な知識から学んだ後、組織内で働く時に必要な知識、管理者が必要とするセキュリティに対するリスク対策、組織内で守る必要がある情報保護の方法を習得していきます。
情報セキュリティマネジメント試験対策講座	情報セキュリティマネジメント試験は、ITパスポート試験に合格しさらなるステップアップを目指す方に向けた国家資格として位置付けられており、実務に役立つ情報セキュリティの知識を身に付けることができます。本講座ではセキュリティの基礎的・根本的な部分から、具体的な攻撃手法と対策などについて解説しており、合格に向けて必要な内容を一通り学習できます。

データマネジメント AX時代の競争力の源泉である「データ」を組織的に整備・活用する

データベーススペシャリスト試験	この講座は「データベーススペシャリスト試験」の「午前1」「午前2」の出題範囲を一通り網羅した研修で、80点以上で合格するための知識を習得することを目的としています。また、同時に午後試験にも通じる深い知識や、基本情報技術者試験、応用情報技術者試験のデータベース分野を攻略できる濃い知識を身につけることができます。
ビッグデータマネジメント・アナリティクス研修	ビッグデータの特性について理解した上で、「入門編」「実践編」「応用編」の3ステップに分けて、データの分析方法を学びます。

◎DXリテラシー標準

Why : DXの背景

DXリテラシー	組織を変革するために必要な仕組みや方法について事例を用いて説明するほか、DXに関わる技術の歴史を振り返り、それらを体系的にまとめることで、DXが求められる理由についても解説しています。
---------	--

What : DXで活用されるデータ・技術

IoTスキル研修	基礎的な用語の解説から技術の仕組み、実際のビジネスでの活用事例を、IoT検定制度委員会のメンバーとしても第一線で活躍する専門家が体系的に解説します。
Microsoft 365 SharePoint	Microsoft SharePointを使ってみたい方、さらに活用したい方に向けて、基本から具体的な活用方法まで、丁寧に解説しています。
OAスキル	ビジネスパーソン必須のOAスキル（Word、Excel、PowerPoint等）の中でも、ビジネスの場でよく使う機能を重点的に学びます。実演を交えながらの解説になりますので、講師と一緒に操作し、効果的にスキルを習得していきます。
Google Workspace 講座	Googleworkspaceの基礎や活用方法を学び、ビジネスに活用することができるようになります。
MOS Excel 2019 一般レベル対策講座	MOS Excel 365試験の合格を目指し、試験で問われる操作を最短手順で確実に行うスキルを身につけるための対策講座です。シートやブックの管理、セルのデータ管理、テーブル、数式や関数、グラフの管理まで全6章の出題範囲を網羅しています。各トピックでは「説明・デモ・演習・確認」の実践的なサイクルを回し、試験合格だけでなく実務にも直結するExcelスキルを総合的に習得することができます。
MOS Word 2019 一般レベル対策講座	MOS Word 365試験の合格と実務に直結する文書作成スキルの習得を目指す対策講座です。文書の管理から始まり、文字や段落・セクションの書式設定、表やリストの構造化、参考資料（目次・脚注）の作成、グラフィック要素の配置、共同作業（変更履歴等）まで出題範囲を網羅しています。各機能の意味を理解し「基礎固め・実践演習・模擬試験」のサイクルを回すことで、正確かつ迅速な操作力を総合的に養います。
MOS PowerPoint 2019 一般レベル対策講座	MOS PowerPoint 365試験の合格と、説得力のあるプレゼン資料作成スキルの習得を目指す対策講座です。スライドマスターを用いたデザインの一括管理から始まり、テキストや図形、画像、3Dモデル、SmartArtといった視覚的要素の配置、さらに画面切り替えやアニメーションによる効果的な演出、スライドショーの記録やリハーサル機能まで、出題範囲を網羅して総合的に解説しています。

What : DXで活用されるデータ・技術

Microsoft 365 Teams

Teamsの使い方がよくわからない方、もっとTeamsを活用したい方、Teamsの情報漏洩リスクをコントロールする設定について学びたい方を対象に、Teamsの活用方法を説明していきます。

How : データ・技術の利活用・留意点

Excel VBA

業務の自動化や効率化に役立つマクロやVBAの基本知識を学び、応用編・実践編では、VBAを使って実際の実務で活かせる内容について、講師の画面を映しながら詳しく解説します。

Access VBA

データベースの基本概念や操作方法、VBAのプログラミング技法などを学びます。実践的な演習を通して、Access VBAを使って業務効率化や品質向上を図る方法を身につけることができます。

RPA研修

RPAの各種ソフト (WinAutomation、Microsoft Power Platform、Bizrobo、など) を利用した業務の効率化を目指します。RPAに興味、関心がある人がその背景や仕組みを理解し、実際にソフトを操作して業務で利用できるイメージをつかみます。最終的には、基礎的な操作ができるレベルを目標に学びます。

Power Automate for desktop

RPAやPower Automateの基本から、フロー作成や活用事例、導入時のポイントまで体系的に学習可能です。実践的な演習を通じて、業務効率化と品質向上を実現し、生産性の高い働き方を身につけます。