


DX Lab 教材一覧

ビジネス情報系

一般企業で求められる基礎的なスキルを習得できる、新人研修や業務リテラシー・IT基礎の底上げに最適な教材です。

教材名	概要	学習時間 (目安)	グレード	備考
 ビジネス文書	ビジネス文書の基礎から応用までを実務目線で体系的に学び、目的や社内外の違い、基本構成とレイアウト、主要文書の書き方、表現技法とマナー、トラブル対応やメール運用まで、現場で信頼される「伝わる文書力」を身につけることができます。	12時間	C	基本料金に含まれる教材です。
 Excel 入門	Excelの基本操作、画面構成、データ入力と整形、代表的な関数、グラフ作成、分析機能、印刷設定など、実務で使えるスキルを短時間で学ぶことのできる教材です。	8時間	C	基本料金に含まれる教材です。
 Word 入門	Wordの基本操作、画面構成、書式設定、スタイル活用、レイアウト、目次、差し込み印刷、校閲、PDF出力など、実務で使えるスキルを短時間で学ぶことのできる教材です。	8時間	C	基本料金に含まれる教材です。
 PowerPoint 入門	PowerPointの基本操作から、UIの理解やスライド構成、デザイン原則、図形・画像・SmartArt・グラフの活用、アニメーションと画面切り替え、録画・ナレーション・発表者ツールまで、実務で使えるスキルを短時間で学ぶことのできる教材です。	8時間	C	基本料金に含まれる教材です。
 簿記検定 3級	簿記の五大要素と財務諸表、仕訳と帳簿、日常取引の処理から決算・株式会社会計までを実例で体系的に学び、頻出論点を押さえながら、合格と実務に直結する会計の基礎力を身につけることができます。	18時間	C	基本料金に含まれる教材です。
 プロンプト エンジニアリング入門	AIへの指示設計の基礎から応用までを体系的に学び、プロンプトの定義や重要性、設計の原則、基本・応用テクニック、実践例を通じて、明確で効果的な指示を作成するスキルを習得することができます。	10時間	C	

情報系

基礎



情報ⅠやITリテラシー、コンピュータの仕組み、ネットワークの基礎など、システムエンジニアに必要な基礎的な知識が身に付く教材です。

教材名	概要	学習時間 (目安)	グレード	備考
 情報Ⅰ	情報社会の課題発見と解決から、情報モラル・セキュリティ、コミュニケーションと情報デザイン、コンピュータの仕組みとプログラミング、ネットワーク、データ活用までを体系的に学び、実社会で通用する情報活用能力を身につけることができます。	22時間	C	
 Linux コマンドライン入門	Linuxの基礎知識やコマンドラインの基本操作から、ファイル・ディレクトリの管理、ファイルの閲覧・編集、権限設定、検索やパイプなどの便利なコマンド、プロセスやシステム管理の基本まで、Linux環境で必要となる操作や管理手法を学ぶことができます。	10時間	C	
 シェルスクリプト入門	シェルスクリプトの基本から応用までを体系的に学び、シェルの基礎知識や環境設定、変数・構文、条件分岐やループ処理、ファイル操作コマンド、標準入出力の扱い、関数によるスクリプトの構造化まで、実践的なシェルスクリプトの作成に必要な知識と操作方法を学ぶことができます。	10時間	C	
 ネットワークの基礎	ネットワークの概要や歴史、LAN・WAN・インターネットの違い、主要機器やIPアドレスの仕組み、OSI参照モデルなど通信の基本原則、実際の設定やトラブル対応、セキュリティ対策まで、ネットワークの全体像と基礎知識を体系的に学ぶことができます。	10時間	C	
 データ構造と アルゴリズム	配列やリスト、スタック、キュー、木構造、グラフなどの基本的なデータ構造と、ソートや探索、グラフなどのアルゴリズムを体系的に学び、効率的なプログラムを作成するための基礎知識を学ぶことができます。	10時間	C	
 SQLと データベースの基礎	データベースの基本概念やSQLの基礎から、実務で頻繁に使うデータ検索・集計・複数テーブルの結合、サブクエリ等の分析手法、データ操作やトランザクション制御など、データベースの基礎知識とSQLのスキルを習得することができます。	10時間	C	
 プログラミングと SQLのアンチパターン	開発現場で頻出するプログラミングやSQLにおける失敗例（アンチパターン）と、その背景やリスク、改善方法を体系的に学習できます。アンチパターンの発見方法や現場での実践的な対策、品質向上のための習慣や学び方について学ぶことができます。	10時間	C	
 バージョン管理(Git)入門	バージョン管理の基本からGitの仕組み、主要コマンドの使い方、チーム開発での実践的なワークフローまで体系的に学習します。トラブルシューティングや現場で役立つTipsも網羅し、ソフトウェア開発におけるGitの運用スキルを習得することができます。	10時間	C	
 トラブル対応と 障害時の思考法	システム障害発生時の初動対応、ログ解析、原因特定の手順、そして対応後の振り返りと再発防止策までを体系的に学ぶことができます。障害発生時に必要な具体的な行動や論理的な原因追及手法、改善策の立案と実践方法を身につけ、トラブル対応力を高めることができます。	10時間	C	
 現場で使える セキュリティ基礎知識	情報セキュリティの基本用語や考え方から、情報漏洩の典型パターン、パスワード・認証管理、権限・アクセス制御、システム運用・アップデート管理、ネットワークの実践対策、日常業務での実践行動まで、現場で必要となる具体的なセキュリティ対策を体系的に学ぶことができます。	10時間	C	
 アジャイル開発入門	アジャイル開発の基本概念やプロジェクトの進行方法、現場で直感しやすい課題とその解決策、具体的な実践例、そしてアジャイル開発に必要なマインドセットまでを体系的に学び、現場で役立つ実践力を習得することができます。	10時間	C	
 コンピュータ 基礎活用コース	コンピュータ未経験者が業務に必要な基礎スキルを身につけることを目的としています。Microsoft Officeの主要アプリケーションであるExcel、Word、PowerPointの基本操作から応用までを学び、文書作成、プレゼンテーションのスキルを習得します。さらに、生成AIを活用した文章作成やプロンプトエンジニアリングについて学ぶことで、生成AI技術を活用するスキルを身につけることができます。	37時間	B	以下の教材を含みます。 Excel入門 Word入門 PowerPoint入門
 システムエンジニア 入門コース	「システムエンジニア入門コース」では、システムエンジニアとしての役割や業務の概要を理解し、システム開発手法や構成に関する知識、プログラミング技術、ITの基礎知識（ハードウェア、ソフトウェア、ネットワーク、データベースなど）を身につけることができます。また、顧客や開発チームとの円滑な連携を図るためのコミュニケーションスキルや論理的思考力も習得することができます。	36時間	B	

情報系






資格取得対策

各種資格の出題範囲の要点を効率よく学習できる教材です。

教材名	概要	学習時間 (目安)	グレード	備考
 基本情報 技術者コース	国家資格の基本情報技術者試験のシラバスをベースに構成した教材で、幅広い情報技術の知識を習得することができます。情報技術の基礎から実務で役立つスキルまでをカバーし、IT業界で求められる基礎知識と実践力を磨くことができます。	64時間	B	
 ディープラーニング G検定	AIの基礎と歴史から機械学習・ディープラーニングの原理と要素技術、主要な応用、社会実装・数理基礎・法律/倫理までを体系的に学び、重要キーワードを整理しながらG検定合格に必要な横断的知識を身につけることができます。	28時間	B	

開発言語





各種開発言語の、文法からコーディングまで実践的なスキルを身につけられる教材です。

教材名	概要	学習時間 (目安)	グレード	備考
 HTML	HTMLの基本概念やWebページの構造から、主要なタグ・フォームの作成方法、メディアや外部コンテンツの埋め込み、さらに、HTML5で追加された新しい要素までを体系的に学び、Webページ制作に必要なHTMLのスキルを習得することができます。	8時間	B	
 CSS	Webページのデザインやレイアウトに不可欠なCSSの基本構文や適用方法、各種セレクタの使い方、主要なプロパティの活用、レイアウト構築の基礎、そしてレスポンシブデザインの実装方法までを体系的に学ぶことができます。	8時間	B	
 Java	Javaの基本構文や変数・データ型、演算子、条件分岐、繰り返し処理、配列、メソッド、クラスとオブジェクト、オブジェクト指向の概念、並行処理、ファイル入出力、スレッドによる並列処理、データベース連携（JDBC）まで、Javaプログラミングに必要な基礎から応用までを体系的に学ぶことができます。	24時間	B	
 python	Pythonの基本構文やデータ型、関数・クラスの使い方から、ファイル操作やWeb APIの利用、Excelファイルの操作、システム自動化、ログ管理まで、実践的なプログラミング技術を体系的に学ぶことができます。	24時間	B	
 TypeScript (JavaScript)	JavaScriptの基本構文やデータ型、条件分岐・ループ・関数・DOM操作などのWeb開発の基礎から、TypeScriptの静的型付け、インターフェースやクラス、ジェネリクス、モジュール化、非同期処理、型ユーティリティの活用まで、実践的なプログラミング技術を体系的に学ぶことができます。	36時間	B	

情報系



フレームワーク

フロントエンド・バックエンド開発で用いられる主流なフレームワークについて効率よく学べる教材です。

教材名	概要	学習時間 (目安)	グレード	備考
 React	Reactの基礎知識からコンポーネント設計、TypeScriptとの連携、状態管理やルーティング、フォーム処理、パフォーマンス最適化まで、実践的な開発手法を体系的に学ぶことができます。	26時間	B	
 Vue.js	Vue.jsの導入から基礎文法やコンポーネント設計、ルーティング、Piniaによる状態管理、API通信、UIフレームワーク活用、パフォーマンス最適化、さらにVue 2と3の違いまで、実践的なWebアプリケーション開発に必要な知識と技術スキルを体系的に学ぶことができます。	15時間	B	
 Spring Boot	Spring Bootの基本概念や開発環境の構築から、Webアプリケーションの実装方法、データベース連携、セキュリティ実装、テスト手法、高度な開発テクニック、主要アノテーションの活用、アプリケーションのビルドとデプロイまで、実務で必要となる一連のスキルを習得することができます。	24時間	B	
 Flask	Flaskの基本概念からプロジェクト構成、ルーティング、ビューとテンプレート、データベース連携、RESTful APIの設計・実装、エラーハンドリングとバリデーション、セキュリティ、テスト、デプロイメントまで、Webアプリケーションの開発に必要な実践的スキルを習得することができます。	24時間	B	




データベース

データベースの基礎、SQLの基本など、データベースに関するスキルが身に付けられる教材です。

教材名	概要	学習時間 (目安)	グレード	備考
 データベース	データベースの基礎知識、設計手法、SQLによる構築・運用から、パフォーマンスチューニングやセキュリティ対策、可用性の確保、最新技術への対応までを体系的に学び、実践演習を通じて、実務で役立つデータベースのスキルを習得することができます。	22時間	B	
 SQL	リレーショナルデータベースの基礎から、SQL文の記述方法、データの検索・集計・結合・更新・削除、テーブルやインデックスの操作、トランザクション制御、ビューやストアドプロシージャの活用、さらにMySQLを用いた実践的なデータ処理まで、幅広いデータベース操作のスキルを習得することができます。	22時間	B	

エキスパート

実務で求められるWebアプリケーションの開発スキルを、基礎から応用まで体系的に習得できるコース教材です。

教材名	概要	学習時間 (目安)	グレード	備考
 Web開発 スタンダードコース(上)	「Web開発スタンダードコース(上)」は、Webシステムの基礎理解とフロントエンド技術の習得を目的とした教材です。 Webシステムの基本概念・構成やフレームワークの利点など、Webシステムの開発に必要な基礎知識を学び、Webアプリケーションの開発スキルを習得することができます。	42時間	A	以下の教材を含みます。 React Vue.js
 Web開発 スタンダードコース(下)	「Web開発スタンダードコース(下)」は、バックエンド技術と実践的なWebシステムの開発スキルの習得を目的とした教材です。 API開発、DB連携、排他制御など、実務で必要とされる技術を学び、まとめの演習として「Webアドレス帳アプリ」の開発を実践することにより、Webアプリケーションの開発スキルを習得することができます。	42時間	A	以下の教材を含みます。 Spring Boot Flask
 生成AI アプリ開発コース	「生成AIアプリ開発コース」では、生成AIとWebの相乗効果を発揮するアプリケーションの開発スキルの習得を目的とした教材です。 生成AIの基礎知識とAPIの活用法を学び、プロンプトエンジニアリングやRAGの構築法など、生成AIの性能を高める技術を学びます。さらに、Python・Flaskによる、生成AIを活用したWebアプリケーションの開発スキルを習得することができます。	53時間	A	以下の教材を含みます。 プロンプトエンジニアリング入門