

Aidemy Business

Recommended Curriculum

レコメンドカリキュラム

Ver.1.4 2023年5月



目次

■ [【導入】DX人材育成の必要性](#)

- ・ [DX推進には、自社ドメインに詳しいDX人材の育成・リスクリングが必要です](#)

■ DXの流れと必要となる人材・スキル

- ・ [DXプロジェクトの流れと必要な人材](#)
- ・ [各人材像の役割](#)
- ・ [DX推進に求められるスキル](#)
- ・ [各人材に求められるDXスキル領域](#)

■ [人材別カリキュラム](#)

- ・ **リスクリング人材** として **共通** のカリキュラム
 - ・ [★☆☆](#)
 - ・ [★★☆](#)
- ・ **プランニング人材** として **プロジェクトマネージャー** を目指す方
 - ・ [★☆☆](#)
 - ・ [★★☆](#)
- ・ **プランニング人材** として **プランナー** を目指す方
 - ・ [★☆☆](#)
 - ・ [★★☆](#)

■ 人材別カリキュラム（続き）

- ・ **データ人材** として **データアナリスト** を目指す方
 - ・ [★☆☆](#)
 - ・ [★★☆](#)
 - ・ [★★★](#)
- ・ **データ人材** として **データアーキテクト** を目指す方
 - ・ [★☆☆](#)
 - ・ [★★☆](#)
 - ・ [★★★](#)
- ・ **ITエンジニア人材** として **ITエンジニア** を目指す方
 - ・ [★☆☆](#)
 - ・ [★★☆](#)
 - ・ [★★★](#)
- ・ **ITエンジニア人材** として **ディレクター** を目指す方
 - ・ [★☆☆](#)
 - ・ [★★☆](#)
 - ・ [★★★](#)

※各ページに遷移可能です。
 ※★マークはカリキュラム難易度を表しています。

【導入】DX人材育成の必要性



DX推進には、自社ドメインに詳しいDX人材の育成・リスクリングが必要です

なぜ、自社ドメインに詳しい人材が求められているのか？

デジタル技術を活用して新しいビジネスモデルの構築、プロダクトのイノベーションを起こすには、自社の文化やシステム、競合などの外部環境に詳しい人材のDXスキルの有無がカギを握るからです。会社が競争優位性を高めて強い組織になるためには、自社人材のDX育成・リスクリングが重要になってきます。

DX人材の育成とは？

単なる業務効率化だけではなく、データやデジタル技術を使って、企業を強い組織へと変革させていく人材を育成することです。時代の変化に合わせて、事業を成長させていく新しいデジタルスキルを習得していくことが求められます。

リスクリングの対象者とは？

経営トップ、専門部署のみならず、全社員がDXリテラシーを高める必要があります。DX推進は、経営トップや特定の部門・チームが単独で行えるものではありません。DXを完遂するためには、全社的な取り組みが不可欠です。

DXの流れと必要となる人材・スキル



DXプロジェクトの流れと必要な人材

DX推進に必要なプロジェクトの流れと必要人材を定義します

流れ 人材	現状把握	課題選定	企画	PoC開発	検証	実装	運用
プランニング人材							
プロジェクトマネージャー	自社のビジネス状況を把握	全社戦略に沿う形で解くべき課題を選定	- 体制図作成 - ロードマップ作成 - 経営層の期待値コントロール	- プロジェクト進捗 - 予算マネジメント	- 仕様・検討課題の洗い出し - 課題内容によって仮説を見直し	- プロジェクト進捗 - 予算マネジメント	- 今後の安定稼働に向けたリスク要因の洗い出し - 運用部隊への引継
プランナー	自社のビジネス状況を把握	- 解くべきビジネス課題の選定 - インパクトの試算	- 企画の具体化 - AI/MLでどこまで解くかを設計	—	- PoCを踏まえたAI/MLによる課題解決範囲の再設計 - 効果の再試算	—	—
データ人材							
データアナリスト	自社のビジネス状況を定量的に可視化	課題を解くことによるインパクトの試算	- サンプルデータの事前分析 - 成功指標設計	—	- 事前の成功指標設計に沿った結果検証 - 効果の再試算	—	実数値を元に改善施策を検討
データアーキテクト	- データ分析環境の構築・運用 - データ収集・クレンジング	—	—	成功指標トラッキングのための環境構築	—	今後のデータの活用を見据えた基盤の構築	データの蓄積・クレンジング・加工の継続実施
ITエンジニア人材							
ディレクター	—	—	- 開発観点から実現可能性を判断 - 開発内容企画	開発スケジュール管理 / 優先度調整	—	開発スケジュール管理 / 優先度調整	—
ITエンジニア	—	—	—	- 技術実装 - AI/ML実装	—	- 技術実装 - AI/ML実装	- 精度向上に向けたメンテナンス - エラー発生時の修正対応

各人材像の役割

各DX人材の役割を定義します

社内で確保・育成

必要に応じて外部調達

プランニング人材

プロジェクトマネージャー

- 経営層と現場を繋ぐ、プロジェクトの全体統括者
- AIの知識を備え、体制図やロードマップを描く

プランナー

- 自社ビジネスに精通し、現状の課題を分解
- AIで解くべき 이슈を選定、解決策を企画

データ人材

データアナリスト

- 定量でビジネス課題を可視化
- ビジネスインパクトのあるデータ分析の実行

データアーキテクト

- 自社分析基盤の構築およびデータの収集・整備・加工
- よりよくデータを集め、活用する方法を検討

ITエンジニア人材

ITエンジニア

- AI/MLの実装および実装後の運用
- 各種トラブルシューティングの実施

ディレクター

- ビジネスサイドとITエンジニアサイドの架け橋
- ITエンジニアと専門用語で会話、開発を推進

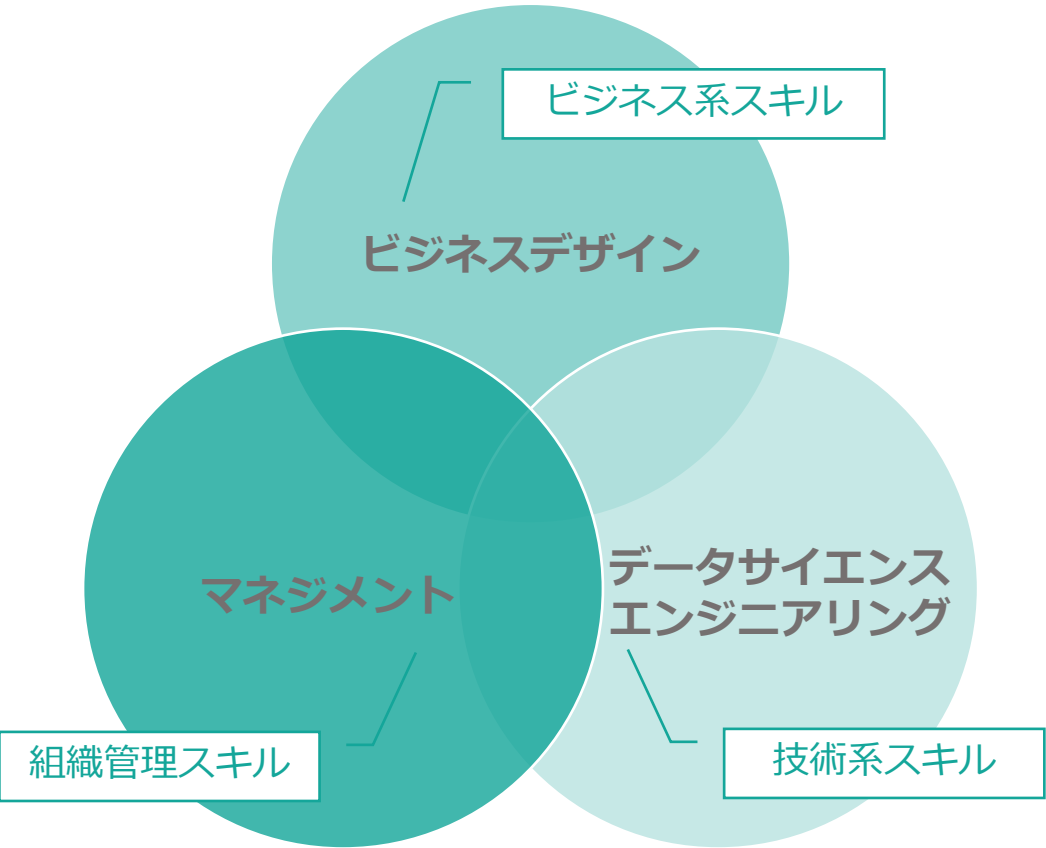
リスキリング人材

ジェネラリスト

- 変わりゆくニーズ・競合環境に適応
- デジタルに関する基礎知識を有し、組織一体となって課題解決に取り組む

DX推進に求められるスキル

DX推進に必要なスキルを定義します



	スキル	スキル概要
ビジネスデザイン	経営戦略	事業を俯瞰的に把握し、DX推進を踏まえた会社全体の経営戦略を立てる
	サービス設計	ユーザーのニーズを理解し、DXに関する個々の事業企画やサービス設計を行う
	マーケティング	ユーザーのニーズを理解し、市場へ訴求する仕組みづくりを行う
マネジメント	目標設定	組織・プロジェクトの課題に対し目標を設定し、達成するために必要な体制を構築する
	管理	スケジュールや予算の計画・調整を行い、目標達成まで管理する
データサイエンスエンジニアリング	データ分析・活用	統計や機械学習などを用いてデータを集計・分析し、ビジネスに活用する
	エンジニアリング	情報技術を使ってプログラムやシステムを構築し、ソフトウェアの設計・開発・運用を行う
	セキュリティ	情報セキュリティに関する知識を用いて、情報の安全性を確保する

各人材に求められるDXスキル領域

各人材に必要なDXスキル領域を定義します

スキル 人材	ビジネス系スキル					技術系スキル		
	ビジネスデザイン			マネジメント		データサイエンス・エンジニアリング		
	経営戦略	サービス設計	マーケティング	目標設定	管理	データ分析・活用	エンジニアリング	セキュリティ
リスクリング人材 共通	●	●	●	●	●	●	●	●
プランニング人材 プロジェクト マネージャー	●	●	—	●	●	—	—	—
プランナー	●	●	●	●	—	—	—	—
データ人材 データアナリスト	—	—	—	—	—	●	—	●
データ アーキテクト	—	—	—	—	—	●	—	●
ITエンジニア人材 ディレクター	—	—	—	—	—	—	●	●
ITエンジニア	—	—	—	—	●	—	●	●

人材別カリキュラム

＜カリキュラムレベル＞

★☆☆【入門レベル】：

該当ポジションに関する基礎知識や実践の経験が限られている

★★☆【実践レベル】：

該当ポジションに関する基礎知識をある程度有し、サポートの範囲内で実践できる

★★★【自立レベル】：

該当ポジションに関する基礎知識を有し、サポートがなくても実践できる
より専門的な知識を習得する準備が整っている

リスクリング人材 として 共通 のカリキュラム

対象人材



概要

DXに関するリテラシーを身につけるための、ビジネス系スキル、組織管理系スキル、技術系スキルを網羅した基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- DX推進の背景やDX推進を阻む要因を理解している
- IoT・AI・クラウドなどの技術の特徴を理解している

カリキュラム総時間

18時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	• ビジネスパーソンのためのDX入門（サマリー版） • 協創DX推進論
	サービス設計	• ビジネスIoT入門 • ビジネスパーソンのためのAI入門 • クラウド入門
	マーケティング	• AIマーケター育成コース
マネジメント	目標設定	• はじめての働き方改革 • 【アイデミー主催】DXを加速させるためのたった1つのポイント
	管理	• マスクド・アナライズの「AIビジネス活用を考える」
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	• はじめてのAI • ビジネスパーソンのためのデータサイエンス入門
	エンジニアリング	• ビジネスチャンスを見逃さない はじめてのメタバース • ブロックチェーン入門
	セキュリティ	• 情報セキュリティよもやま話 Vol.1 • 情報セキュリティよもやま話 Vol.2

カリキュラムレベル：☆☆☆

リスキリング人材 として 共通 のカリキュラム

プランニング人材

プロジェクト
マネージャー

プランナー

データ人材

データ
アナリストデータ
アーキテクト

ITエンジニア人材

ITエンジニア

ディレクター

リスキリング人材 共通

	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	・ ビジネスパーソンのためのDX入門（サマリー版）	動画	1.5	
		・ 協創DX推進論	動画	1.5	
	サービス設計	・ ビジネスIoT入門	クイズ	2	
		・ ビジネスパーソンのためのAI入門	動画	1.5	
		・ クラウド入門	動画	1	
マネジメント	目標設定	・ はじめての働き方改革	動画	1	
		・ 【アイデミー主催】DXを加速させるためのたった1つのポイント	動画	1	
	管理	・ マスクド・アナライズの「AIビジネス活用を考える」	動画	1	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	・ はじめてのAI	動画	1	
		・ ビジネスパーソンのためのデータサイエンス入門	動画	2	
	エンジニアリング	・ ビジネスチャンスを逃さない はじめてのメタバース	動画	1	
		・ ブロックチェーン入門	動画	1	
	セキュリティ	・ 情報セキュリティよもやま話 Vol.1	動画	0.5	
		・ 情報セキュリティよもやま話 Vol.2	動画	1	

カリキュラムレベル：★★☆

リスクリング人材 として 共通 のカリキュラム

対象人材



概要

DXに関するリテラシーを身につけるための、ビジネス系スキル、組織管理系スキル、技術系スキルを網羅した基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- DXやGX事業の企画立案に関する要点を理解している
- データや機械学習がビジネスにどう活用されているのか理解している

カリキュラム総時間

16時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	- 投資対効果を最大化するAI導入 - オープンイノベーション実践のためのAIリテラシー - 事例で学ぶ！DX事業立案
	サービス設計	- Web3入門 - AIビジネスの法律入門
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	解説：「DXレポート2.1」
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- データベース入門 - ビジネス数学 - 機械学習につながるビジネス数学 - ビジネス統計学入門
	エンジニアリング	—
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：★★☆

リスキリング人材 として 共通 のカリキュラム

プランニング人材

プロジェクト
マネージャー

プランナー

データ人材

データ
アナリストデータ
アーキテクト

ITエンジニア人材

ITエンジニア

ディレクター

リスキリング人材 共通

	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	- 投資対効果を最大化するAI導入 - オープンイノベーション実践のためのAIリテラシー - 事例で学ぶ！DX事業立案	動画	3	
			動画	1.5	
			動画	3.5	
	サービス設計	- Web3入門 - AIビジネスの法律入門	動画	0.5	
			動画	1	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	解説：「DXレポート2.1」	動画	0.5	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- データベース入門 - ビジネス数学 - 機械学習につながるビジネス数学 - ビジネス統計学入門	クイズ	2	
			動画	1	
			動画	0.5	
			動画	2.5	
	エンジニアリング	—	—	—	
	セキュリティ	—	—	—	
			—	—	

プランニング人材 として プロジェクトマネージャー を目指す方

対象人材

プランニング人材	データ人材	ITエンジニア人材
プロジェクトマネージャー	データアナリスト	ITエンジニア
プランナー	データアーキテクト	ディレクター
リスクリング人材 共通		

概要

プロジェクトマネージャーとして、ビジネス系スキル、組織管理系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- AI・IoT・クラウドなどの主要なデジタル技術について理解している
- DX事業の企画立案に関する要点を理解している
- DX推進のために社内外の人物を巻き込む要点を理解している

カリキュラム総時間

18.5時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	- 投資対効果を最大化するAI導入 - 事例で学ぶ！DX事業立案
	サービス設計	ビジネスパーソンのためのAI入門
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	解説：「DXレポート2.1」
	管理	- DX時代のデジタル技術と開発手法 - DX時代のアジャイル適用術 - マスキド・アナライズの「AIビジネス活用を考える」
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- はじめてのAI - ビジネスパーソンのためのデータサイエンス入門 - ビジネス数学 - 機械学習につながるビジネス数学
	エンジニアリング	プログラミング超入門
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：☆☆☆

プランニング人材として プロジェクトマネージャーを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間（h）	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	・ 投資対効果を最大化するAI導入	動画	3	
		・ 事例で学ぶ！DX事業立案	動画	3.5	
	サービス設計	・ ビジネスパーソンのためのAI入門	動画	1.5	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	・ 解説：「DXレポート2.1」	動画	0.5	
	管理	・ DX時代のデジタル技術と開発手法	動画	1.5	
		・ DX時代のアジャイル適用術	動画	1	
		・ マスクド・アナライズの「AIビジネス活用を考える」	動画	1	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	・ はじめてのAI	動画	1	
		・ ビジネスパーソンのためのデータサイエンス入門	動画	2	
		・ ビジネス数学	動画	1	
		・ 機械学習につながるビジネス数学	動画	0.5	
	エンジニアリング	・ プログラミング超入門	クイズ	2	
	セキュリティ	—	—	—	

プランニング人材 として プロジェクトマネージャー を目指す方

対象人材

プランニング人材	データ人材	ITエンジニア人材
プロジェクトマネージャー	データアナリスト	ITエンジニア
プランナー	データアーキテクト	ディレクター
リスクリング人材 共通		

概要

プロジェクトマネージャーとして、ビジネス系スキル、組織管理系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- DX推進に必要な組織変革と人材育成について理解している
- 通常のシステム開発とAIプロジェクトの違いを理解している
- AIプロジェクトの各フェーズの進め方や注意点を理解している

カリキュラム総時間

12.5時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	• 協創DX推進論
	サービス設計	• AIビジネスの法律入門
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	• AIプロジェクトマネジメント • AIプロジェクト推進力向上
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	• ビジネス統計学入門
	エンジニアリング	—
	セキュリティ	• ゼロトラスト・セキュリティ概論

カリキュラムレベル：★★☆

プランニング人材として プロジェクトマネージャーを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	・ 協創DX推進論	動画	1.5	
	サービス設計	・ AIビジネスの法律入門	動画	1	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	・ AIプロジェクトマネジメント ・ AIプロジェクト推進力向上	動画 動画	1.5 4	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	・ ビジネス統計学入門	動画	2.5	
	エンジニアリング	—	—	—	
	セキュリティ	・ ゼロトラスト・セキュリティ概論	動画	1.5	

プランニング人材 として プランナー を目指す方

対象人材



概要

プランナーとして、主にビジネス系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- AI・IoT・クラウドなどの主要なデジタル技術について理解している
- データや機械学習がビジネスにどう活用されているのか理解している
- DX事業の企画立案に関する要点を理解している

カリキュラム総時間

19.5時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	- 投資対効果を最大化するAI導入 - 事例で学ぶ！DX事業立案 - オープンイノベーション実践のためのAIリテラシー
	サービス設計	ビジネスパーソンのためのAI入門
	マーケティング	AIマーケター育成コース
マネジメント	目標設定	解説：「DXレポート2.1」
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- はじめてのAI - ビジネスパーソンのためのデータサイエンス入門 - データベース入門 - ビジネス数学 - 機械学習につながるビジネス数学
	エンジニアリング	プログラミング超入門
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：☆☆☆

プランニング人材 として プランナー を目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	- 投資対効果を最大化するAI導入 - 事例で学ぶ！DX事業立案 - オープンイノベーション実践のためのAIリテラシー	動画	3	
			動画	3.5	
			動画	1.5	
サービス設計		ビジネスパーソンのためのAI入門	動画	1.5	
マーケティング		AIマーケター育成コース	動画	1	
マネジメント	目標設定	解説：「DXレポート2.1」	動画	0.5	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- はじめてのAI - ビジネスパーソンのためのデータサイエンス入門 - データベース入門 - ビジネス数学 - 機械学習につながるビジネス数学	動画	1	
			動画	2	
			クイズ	2	
			動画	1	
			動画	0.5	
	エンジニアリング	プログラミング超入門	クイズ	2	
	セキュリティ	—	—	—	

プランニング人材 として プランナー を目指す方

対象人材



概要

プランナーとして、主にビジネス系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- DX推進に必要な組織変革と人材育成について理解している
- ユーザーを軸に提供価値を考える重要性を理解している
- サービスを実現するために必要なシステムの観点を理解している

カリキュラム総時間

11時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	・ 協創DX推進論
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	・ AIプロジェクトマネジメント ・ AIプロジェクト推進力向上
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	・ ビジネス統計学入門
	エンジニアリング	—
	セキュリティ	・ ゼロトラスト・セキュリティ概論

カリキュラムレベル：★★☆

プランニング人材として プランナーを目指す方

プランニング人材

プロジェクト
マネージャー

プランナー

データ人材

データ
アナリストデータ
アーキテクト

ITエンジニア人材

ITエンジニア

ディレクター

リスキリング人材 共通

	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	・ 協創DX推進論	動画	1.5	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	・ AIプロジェクトマネジメント ・ AIプロジェクト推進力向上	動画 動画	1.5 4	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	・ ビジネス統計学入門	動画	2.5	
	エンジニアリング	—	—	—	
	セキュリティ	・ ゼロトラスト・セキュリティ概論	動画	1.5	

データ人材として データアナリストを目指す方

対象人材



概要

データアナリストとして、データ分析・活用やセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- データ分析に必要なデータ収集・前処理などの基礎概念を理解している
- リレーショナルデータベースの概要や用語を理解している
- データベースの正規化やトランザクションについて理解している

カリキュラム総時間

16.5時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	- 投資対効果を最大化するAI導入 - ケーススタディで学ぶ実践PoC入門
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- Python×Excelでデータ分析 - はじめてのAI - 深層学習ライブラリ - 数学入門（微分積分） - 数学入門（線形代数） - データベース入門
	エンジニアリング	- GoogleColaboratory入門 - プログラミングスピードアップ エラーの対処方法 Python基礎文法編
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：☆☆☆

データ人材として データアナリストを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	- 投資対効果を最大化するAI導入 - ケーススタディで学ぶ実践PoC入門	動画 動画	3 1.5	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- Python×Excelでデータ分析 - はじめてのAI - 深層学習ライブラリ - 数学入門（微分積分） - 数学入門（線形代数） - データベース入門	3種総合	1.5	
			動画	1	
			クイズ	0.5	
			動画	2	
			クイズ	2	
			クイズ	2	
	エンジニアリング	- GoogleColaboratory入門 - プログラミングスピードアップ エラーの対処方法 Python基礎文法編	動画 コード	1 2	
	セキュリティ	—	—	—	

データ人材 として データアナリスト を目指す方

対象人材



概要

データアナリストとして、データ分析・活用やセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- 数理最適化のプログラムを実装・開発できる
- 機械学習の概要を理解している
- データ分析に役立つライブラリの基本的な使い方を理解している

カリキュラム総時間

25.5時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	• 現場で役立つPython×数理最適化：入門編 • 現場で役立つPython×数理最適化：実践編 • 機械学習概論 • 教師あり学習（回帰） • 教師あり学習（分類） • 教師なし学習 • データハンドリング
	エンジニアリング	• Pythonで簡単！数学の謎解き（初級） • ライブラリ「NumPy」基礎（数値計算） • ライブラリ「Pandas」基礎（表計算） • ライブラリ「Matplotlib」基礎（可視化）
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：★★☆

データ人材として データアナリストを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- 現場で役立つPython×数理最適化：入門編 - 現場で役立つPython×数理最適化：実践編 - 機械学習概論 - 教師あり学習（回帰） - 教師あり学習（分類） - 教師なし学習 - データハンドリング	3種総合	2	
			動画	2	
			クイズ	1.5	
			クイズ	1	
			コード	3	
			コード	2.5	
			コード	2	
	エンジニアリング	- Pythonで簡単！数学の謎解き（初級） - ライブラリ「NumPy」基礎（数値計算） - ライブラリ「Pandas」基礎（表計算） - ライブラリ「Matplotlib」基礎（可視化）	3種総合	2	
			コード	3	
			コード	2.5	
			コード	4	
	セキュリティ	—	—	—	

データ人材 として データアナリスト を目指す方

対象人材



概要

データアナリストとして、データ分析・活用やセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- AIを活用したデータ分析業務を実践できる
- 深層学習の適用分野とその概要について理解している
- 「説明可能なAI」の必要性和個々の技術について理解している

カリキュラム総時間

24.5時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- アノテーション（AIデータラベリング） 【新】タイタニック（kaggleのコンペ） - 住宅価格予測（kaggleのコンペ） - 深層学習の適用（画像認識） - 深層学習の適用（自然言語処理） - 深層学習の適用（pix2pix） - 深層学習の適用（WaveNet） - 深層学習の適用（音声認識） - 深層学習の説明性
		—
	エンジニアリング	- Pythonで簡単！数学の謎解き（中級） - Pythonで簡単！数学の謎解き（上級）
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：★★★

データ人材として データアナリストを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	・ アノテーション (AIデータラベリング)	動画	1	
		・ 【新】タイタニック (kaggleのコンペ)	クイズ	4	
		・ 住宅価格予測 (kaggleのコンペ)	クイズ	4	
		・ 深層学習の適用 (画像認識)	クイズ	1	
		・ 深層学習の適用 (自然言語処理)	クイズ	2	
		・ 深層学習の適用 (pix2pix)	クイズ	1	
		・ 深層学習の適用 (WaveNet)	クイズ	1.5	
		・ 深層学習の適用 (音声認識)	クイズ	2	
		・ 深層学習の説明性	クイズ	2	
	エンジニアリング	・ Pythonで簡単！数学の謎解き (中級) ・ Pythonで簡単！数学の謎解き (上級)	3種総合 3種総合	3 3	
	セキュリティ	—	—	—	

データ人材 として データアーキテクト を目指す方

対象人材



概要

データアーキテクトとして、データ分析・活用やセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- PythonやSQLの基礎文法を理解している
- データベースの概要や基本的な前処理手法を理解している
- 機械学習の理解に必要な数学の基礎概念を理解している

カリキュラム総時間

20時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	・ ケーススタディで学ぶ実践PoC入門
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- はじめてのAI - 深層学習ライブラリ - データベース入門
	エンジニアリング	- はじめてのPython - GoogleColaboratory入門 - プログラミングスピードアップ エラーの対処方法 - Python基礎文法編 - データクレンジング - 数学入門（微分積分） - 数学入門（線形代数） - SQL基礎
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：☆☆☆

データ人材として データアーキテクトを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネス	経営戦略	・ ケーススタディで学ぶ実践PoC入門	動画	1.5	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- はじめてのAI - 深層学習ライブラリ - データベース入門	動画	1	
			クイズ	0.5	
			クイズ	2	
	エンジニアリング	- はじめてのPython - GoogleColaboratory入門 - プログラミングスピードアップ エラーの対処方法 Python基礎文法編 - データクレンジング - 数学入門（微分積分） - 数学入門（線形代数） - SQL基礎	コード	4	
			動画	1	
			コード	2	
			コード	2.5	
			動画	2	
			クイズ	2	
			コード	1.5	
	セキュリティ	—	—	—	

データ人材として データアーキテクトを目指す方

対象人材



概要

データアーキテクトとして、データ分析・活用やセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- 数理最適化のプログラムを実装・開発できる
- 機械学習について深層学習を含め幅広く理解している
- データ分析に役立つライブラリの基本的な使い方を理解している

カリキュラム総時間

29時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイナー	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	• 現場で役立つPython×数理最適化：入門編 • 現場で役立つPython×数理最適化：実践編 • 機械学習概論 • 教師あり学習（回帰） • 教師あり学習（分類） • 教師なし学習 • サポートベクターマシン入門 • ディープラーニング基礎 • 時系列解析Ⅱ（RNNとLSTM）
		• ライブラリ「NumPy」基礎（数値計算） • ライブラリ「Pandas」基礎（表計算） • ライブラリ「Matplotlib」基礎（可視化）
		—
		—
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：★★☆

データ人材 として データアーキテクト を目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	・ 現場で役立つPython×数理最適化：入門編	3種総合	2	
		・ 現場で役立つPython×数理最適化：実践編	動画	2	
		・ 機械学習概論	クイズ	1.5	
		・ 教師あり学習（回帰）	クイズ	1	
		・ 教師あり学習（分類）	コード	3	
		・ 教師なし学習	コード	2.5	
		・ サポートベクターマシン入門	クイズ	1.5	
		・ ディープラーニング基礎	3種総合	3	
		・ 時系列解析Ⅱ（RNNとLSTM）	クイズ	3	
		・ ライブラリ「NumPy」基礎（数値計算）	コード	3	
	エンジニアリング	・ ライブラリ「Pandas」基礎（表計算）	コード	2.5	
		・ ライブラリ「Matplotlib」基礎（可視化）	コード	4	
	セキュリティ	—	—	—	

データ人材 として データアーキテクト を目指す方

対象人材



概要

データアーキテクトとして、データ分析・活用やセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- AIを活用したデータ分析業務を実践できる
- 前処理の基本的な手法と重要性について理解している
- 「説明可能なAI」の必要性和個々の技術について理解している

カリキュラム総時間

28.5時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
システム	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- 機械学習におけるデータ前処理 - アノテーション（AIデータラベリング） - 深層学習のための正則化 - 時系列解析Ⅲ（LSTM応用） - 深層学習の説明性 - CNNを用いた画像認識 - 異常検知入門
		エンジニアリング SQL標準
		セキュリティ
		—

カリキュラムレベル：★★☆

データ人材として データアーキテクトを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- 機械学習におけるデータ前処理 - アノテーション (AIデータラベリング) - 深層学習のための正則化 - 時系列解析Ⅲ (LSTM応用) - 深層学習の説明性 - CNNを用いた画像認識 - 異常検知入門	コード	4	
			動画	1	
			クイズ	3	
			コード	2	
			クイズ	2	
			コード	3	
エンジニアリング	エンジニアリング	SQL標準	コード	8	
	セキュリティ	—	—	—	

ITエンジニア人材 として ITエンジニア を目指す方

対象人材



概要

ITエンジニアとして、エンジニアリングやセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- PythonやHTMLの基礎文法を理解している
- 機械学習やツールについて基礎を幅広く理解している
- セキュリティ対策の重要性を理解している

カリキュラム総時間

25時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
システム	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	—
	エンジニアリング	- はじめてのPython - Python基礎 - プログラミングスピードアップ エラーの対処方法 - Python基礎文法編 - PythonによるExcelの自動化 - Flask入門のためのHTML&CSS - Flask入門 - コマンドライン入門 - Git入門 - GoogleColaboratory入門 - クラウド入門
	セキュリティ	エンジニアのためのセキュリティ入門

カリキュラムレベル：☆☆☆

ITエンジニア人材として ITエンジニアを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイナー	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	—	—	—	
	エンジニアリング	• はじめてのPython	コード	4	
		• Python基礎	コード	4	
		• プログラミングスピードアップ エラーの対処方法 Python基礎文法編	コード	2	
		• PythonによるExcelの自動化	動画	3	
		• Flask入門のためのHTML&CSS	クイズ	2	
		• Flask入門	クイズ	2	
		• コマンドライン入門	クイズ	3	
		• Git入門	クイズ	2	
		• GoogleColaboratory入門	動画	1	
		• クラウド入門	動画	1	
	セキュリティ	• エンジニアのためのセキュリティ入門	動画	1	

ITエンジニア人材 として ITエンジニア を目指す方

対象人材



概要

ITエンジニアとして、エンジニアリングやセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- 機械学習の概要を理解している
- データ分析に役立つライブラリの基本的な使い方を理解している
- セキュリティ対策の重要性について深く理解している

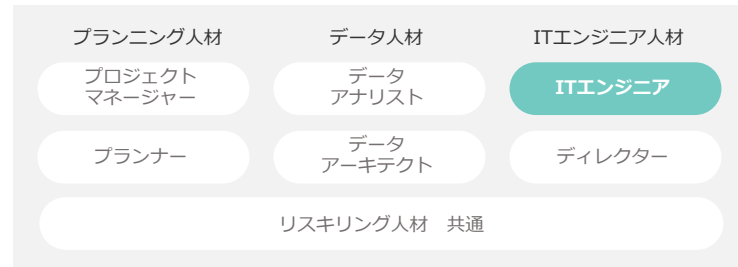
カリキュラム総時間

26時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	- 機械学習概論 - 理論から学ぶ機械学習 - 教師あり学習（回帰） - 教師あり学習（分類） - 教師なし学習
	エンジニアリング	- ライブラリ「NumPy」基礎（数値計算） - ライブラリ「Pandas」基礎（表計算） - ライブラリ「Matplotlib」基礎（可視化） - 初学者向けのオブジェクト指向プログラミング - ビジネスチャンスを見逃さない はじめてのメタバース
	セキュリティ	ゼロトラスト・セキュリティ概論

カリキュラムレベル：★★☆

ITエンジニア人材として ITエンジニアを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイナー	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
エンジニアメンター	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリングデータサイエンス	データ分析・活用	・ 機械学習概論	クイズ	1.5	
		・ 理論から学ぶ機械学習	コード	4	
		・ 教師あり学習（回帰）	クイズ	1	
		・ 教師あり学習（分類）	コード	3	
		・ 教師なし学習	コード	2.5	
	エンジニアリング	・ ライブラリ「NumPy」基礎（数値計算）	コード	3	
		・ ライブラリ「Pandas」基礎（表計算）	コード	2.5	
		・ ライブラリ「Matplotlib」基礎（可視化）	コード	4	
		・ 初学者向けのオブジェクト指向プログラミング	動画	2	
		・ ビジネスチャンスを逃さない はじめてのメタバース	動画	1	
	セキュリティ	・ ゼロトラスト・セキュリティ概論	動画	1.5	

ITエンジニア人材 として ITエンジニア を目指す方

対象人材



概要

ITエンジニアとして、エンジニアリングやセキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- 深層学習や強化学習について理解している
- 画像処理のプログラムを実装・開発できる
- 自然言語処理のプログラムを実装・開発できる

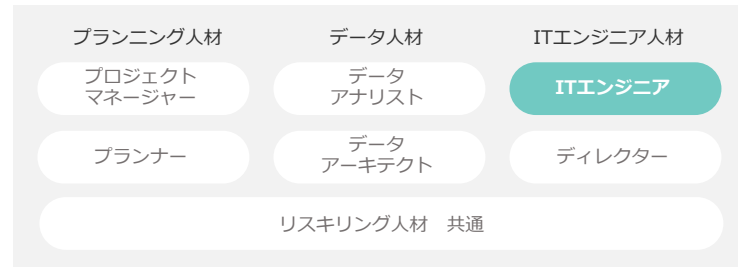
カリキュラム総時間

24時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	—
	エンジニアリング	• ディープラーニング基礎 • 深層強化学習発展 • 男女識別（深層学習発展） • 画像データによる異常検知：入門編 • 自然言語処理基礎 • 日本語テキストの特徴抽出 • ネガ・ポジ分析 • 手書き数字認識（kaggleのコンペ）
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：★★★

ITエンジニア人材 として ITエンジニア を目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイナー	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	—	—	—	
	エンジニアリング	ディープラーニング基礎	3種総合	3	
		深層強化学習発展	コード	3	
		男女識別（深層学習発展）	コード	2	
		画像データによる異常検知：入門編	動画	3	
		自然言語処理基礎	コード	3.5	
		日本語テキストの特徴抽出	コード	3.5	
		ネガ・ポジ分析	コード	2	
		手書き数字認識（kaggleのコンペ）	クイズ	4	
	セキュリティ	—	—	—	

ITエンジニア人材として ディレクターを目指す方

対象人材



概要

ディレクターとして、管理、エンジニアリング、セキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- AI・IoT・クラウドなどの主要なデジタル技術について理解している
- PythonやHTMLの基礎文法を理解している
- 機械学習・データベース・ツールについて基礎を幅広く理解している

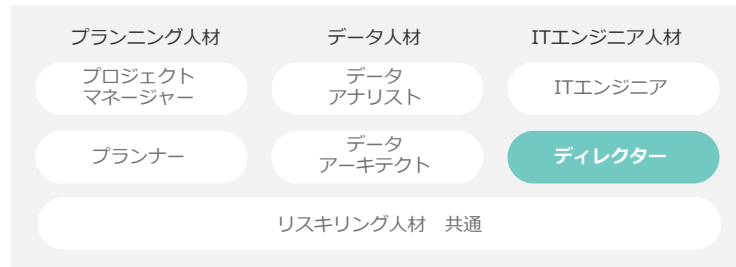
カリキュラム総時間

23時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	- DX時代のデジタル技術と開発手法 - DX時代のアジャイル適用術 - ケーススタディで学ぶ実践PoC入門
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	データベース入門
	エンジニアリング	- プログラミング超入門 - はじめてのPython - ライブラリ「NumPy」基礎（数値計算） - Flask入門のためのHTML&CSS - Flask入門 - Git入門 - GoogleColaboratory入門 - クラウド入門
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：☆☆☆

ITエンジニア人材として ディレクターを目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイナー	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	・ DX時代のデジタル技術と開発手法	動画	1.5	
		・ DX時代のアジャイル適用術	動画	1	
		・ ケーススタディで学ぶ実践PoC入門	動画	1.5	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	・ データベース入門	クイズ	2	
	エンジニアリング	・ プログラミング超入門	クイズ	2	
		・ はじめてのPython	コード	4	
		・ ライブラリ「NumPy」基礎（数値計算）	コード	3	
		・ Flask入門のためのHTML&CSS	クイズ	2	
		・ Flask入門	クイズ	2	
		・ Git入門	クイズ	2	
		・ GoogleColaboratory入門	動画	1	
		・ クラウド入門	動画	1	
	セキュリティ	—	—	—	

ITエンジニア人材 として ディレクター を目指す方

対象人材



概要

ディレクターとして、管理、エンジニアリング、セキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- AIプロジェクトの各フェーズの進め方や注意点を理解している
- スクラムやDevOpsなどの主流な開発手法を理解している
- セキュリティ対策の重要性について深く理解している

カリキュラム総時間

13.5時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	- AIプロジェクトマネジメント - スクラム開発概論
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	機械学習概論
	エンジニアリング	- スクレイピング入門 - 推薦システム実装入門 - 明日から活かす、DevOps
	セキュリティ	ゼロトラスト・セキュリティ概論

カリキュラムレベル：★★☆

ITエンジニア人材 として ディレクター を目指す方

プランニング人材

プロジェクト
マネージャー

プランナー

データ人材

データ
アナリストデータ
アーキテクト

ITエンジニア人材

ITエンジニア

ディレクター

リスキリング人材 共通

	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	- AIプロジェクトマネジメント - スクラム開発概論	動画 動画	1.5 3	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	機械学習概論	クイズ	1.5	
	エンジニアリング	- スクレイピング入門 - 推薦システム実装入門 - 明日から活かす、DevOps	クイズ	2.5	
			動画	2	
	セキュリティ	ゼロトラスト・セキュリティ概論	動画	1.5	

ITエンジニア人材として ディレクターを目指す方

対象人材



概要

ディレクターとして、管理、エンジニアリング、セキュリティなどを中心とした技術系スキルの習得を目指す基礎カリキュラムです。

到達ゴール

- 自社の優位性を高めるために最新の技術について理解している
- 最新の技術を活用した新規事業の着想を得られる
- 最新の技術動向に関心が高い

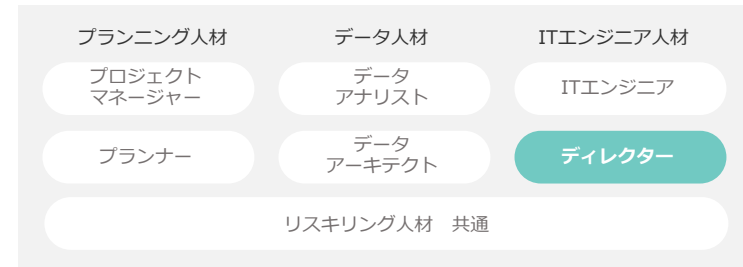
カリキュラム総時間

7時間

	習得スキル	コース名
ビジネスデザイン	経営戦略	—
	サービス設計	—
	マーケティング	—
マネジメント	目標設定	—
	管理	—
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	—
	エンジニアリング	・ ランキング学習 ・ ブロックチェーン入門
	セキュリティ	—

カリキュラムレベル：★★★

ITエンジニア人材 として ディレクター を目指す方



	習得スキル	コース名	受講形式	受講時間 (h)	備考
ビジネスデザイン	経営戦略	—	—	—	
	サービス設計	—	—	—	
	マーケティング	—	—	—	
マネジメント	目標設定	—	—	—	
	管理	—	—	—	
エンジニアリング データサイエンス	データ分析・活用	—	—	—	
	エンジニアリング	- ランキング学習 - ブロックチェーン入門	コード 動画	6 1	
	セキュリティ	—	—	—	

