

はじめての情報技術 ～ IT 人材へのファーストステップ～

大人気コース
の最新版！



IT 人材に必要な基礎知識！ 文系、内定者、初心者にも◎

このコースはインターネットとメールができる程度のレベルの方のご利用を想定した、情報技術の各専門技術を学習するのに必要最低限の知識を得られるコースです。情報技術者(志望者)向けのファーストステップ講座としてご利用できるようになっております。[IT各分野を網羅しているためIT人材育成にピッタリ](#)のコースで、AI、クラウドコンピューティング、ビッグデータなど、最新技術に関する項目も充実しています。

特長1 IT人材育成にピッタリな学習内容

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、ITの各分野を網羅した基本的な知識が身に付きます。前提知識がない方でも学習しやすい設計で安心です。



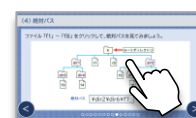
特長2 何度でも質問できる、担任制チュータによる個別指導

学習中いつでも担任のチュータにエクササイズ(記述添削問題)や学習内容について質問することができます。チュータは原則24時間以内に回答します。質問回数に制限はありませんので受講中何度でも利用いただけます。



特長3 研修に最適な学習時間と充実したアウトプット

標準学習時間が各18時間という適度な時間で、飽きることなく学習を進めることができます。また、「インプット→アウトプット」を繰り返す設計で、知識が定着します。



アニメーション
付きスライド

確認テスト

記述式問題
(採点付き！)

学習目標

以下のような情報技術に関する基礎の理解を得ること。

情報技術全体の概念 / コンピュータのしくみ / プログラミングのしくみ / ネットワークのしくみ / データベースのしくみ / アルゴリズムのしくみ

目次

第1章 コンピュータとは・コンピュータと生活

この章の内容

レッスン1 身近なコンピュータ

レッスン2 コンピュータと社会

レッスン3 コンピュータの種類

確認テスト

エクササイズ - コンピュータの利用法と種類

章のまとめ

第2章 情報の基礎理論

この章の内容

レッスン1 ビットとバイト

レッスン2 2進数、16進数

レッスン3 2進数から10進数への変換

レッスン4 文字コード

レッスン5 数値表現

レッスン6 論理演算

確認テスト

エクササイズ - 基数変換

章のまとめ

第3章 アルゴリズムの基礎知識

この章の内容

レッスン1 プログラムとは

レッスン2 プログラム言語

レッスン3 アルゴリズムとは

レッスン4 代表的なアルゴリズム

レッスン5 データ構造 - 配列、リスト、木構造

レッスン6 データ構造 - スタック、キュー

確認テスト

エクササイズ - 探索のアルゴリズム

章のまとめ

第4章 ハードウェアの基礎知識

この章の内容

レッスン1 コンピュータの5大機能

レッスン2 CPUの構造

レッスン3 論理回路

レッスン4 主記憶装置

レッスン5 補助記憶装置

レッスン6 入出力装置

確認テスト

エクササイズ - 補助記憶装置の容量

章のまとめ

第5章 ソフトウェアの基礎知識

この章の内容

レッスン1 ソフトウェアとは

レッスン2 OSとは

レッスン3 OSの機能

レッスン4

ディレクトリとファイルレッスン1 ソートとは

確認テスト

エクササイズ - 絶対パスと相対パス

章のまとめ

第6章 ネットワークの基礎知識

この章の内容

レッスン1 信号と伝送路

レッスン2 通信プロトコル

レッスン3 LANとWAN

レッスン4 インターネットとは

レッスン5 インターネットのサービス

レッスン6

インターネットのセキュリティレッスン1 サーチとは

レッスン2 線形探索

レッスン3 二分探索

レッスン4 二分探索のフローチャート

確認テスト

エクササイズ - 標準化、量子化、符号化

章のまとめ

第7章 データベースの基礎知識

この章の内容

レッスン1 データベースとは

レッスン2 正規化

レッスン3 データベースの演算

レッスン4 データベース言語

レッスン5 DBMSの機能

確認テスト

エクササイズ - スタックとキュー

章のまとめ

第8章 データベースの基礎知識

この章の内容

レッスン1 システム開発の流れ

レッスン2 基本計画、外部設計

レッスン3 内部設計、プログラム設計、プログラミング

レッスン4 テスト、運用、保守

レッスン5 工程管理

確認テスト

エクササイズ - スタックとキュー

章のまとめ

コースレビュー

その他

■ 受講期間：6カ月（+ 閲覧期間6カ月）

■ チュータによる個別指導：あり

■ 前提知識：

インターネットの閲覧、メールの閲覧/作成などの、ユーザとしての基本的な PC リテラシ

■ 標準学習時間：18時間

■ 定価：¥28,000（税別）

※ 研修運営費用含む。ボリュームディスカウントあり/カスタマイズ可