

新人研修カリキュラム(例)

IT基礎知識取得

講座名	概要
ビジネスマナー	・社会人として、プロとして ・人と接するときのポイント ・電話対応、名刺交換 ・基本的な仕事の進め方 ・報告書作成演習 ・コミュニケーションの重要性
コンピュータ概論	・コンピュータのあらまし ・情報の表現 ・入出力装置 ・主記憶装置 ・補助記憶装置 ・演算、制御装置(CPU) ・オペレーティングシステム ・ITの最新動向
アルゴリズムとデータ構造 (理論から構築まで)	・アルゴリズムとは ・変数とデータ ・フローチャート ・基本アルゴリズム ・データ構造 ・整列探索アルゴリズム ・アルゴリズム演習 ・応用アルゴリズム ・プログラミングのための準備 ・データ構造 ・基本抑制 ・演習課題
システム開発と運用 (要件定義から運用まで)	・SEの役割とコミュニケーション ・ソフトウェア開発と手順 ・プロジェクトマネジメント概要 ・パッケージの利用 ・システム運用と保守 ・システムの構成と方式 ・システム設計演習
ネットワーク基礎	・ネットワーク概要 ・小規模LAN構築 ・TCP/IP プロトコル概要 ・ネットワーク構築演習 - HTTPサーバ/DNSサーバ - FTPサーバ
データベース概論とSQL基礎	・データベース概論 ・データの取得 ・クエリー ・データの操作 ・設計概要 ・論理設計 ・テーブル定義 ・データベース技術
HTMLとCSS	・Webページ制作の基礎知識 ・HTML基本実習 ・CSSの利用 ・表構造/フォーム/リンク ・よく利用されるタグ ・書籍情報システム UI作成 ・オリジナルページ作成演習
プログラミング技術(Java)	・Java概要 ・基本文法 - データ型/変数/演算子/条件分岐/繰り返し抑制/配列 ・クラスの定義と利用 ・オブジェクト指向 ・例外処理 ・標準APIの利用 - 文字列/ストリーム/コレクション/ラッパークラス
webプログラミング (Java: サーブレット /JSP/JDBC)	・Webアプリケーション概要 ・サーブレット ・JDBC ・webアプリケーション開発 - MVCアーキテクチャ/JSPの摘要 - データソースの利用/セッション管理/フィルタの適用

Java開発

コンピュータ基礎

プログラミング開発基礎

Java言語基礎

UML基礎

Java言語プログラミング

Javaデータベース連携

Java GUIプログラミング

システム開発基礎 (Java)

プロジェクト型演習 (Java)

PHP技術

プログラム開発基礎

Web技術基礎

PHP基礎

PHPプログラミング

PHPデータベース連携

Web技術応用

システム開発基礎 (PHP)

プロジェクト型演習 (PHP)

情報システムの役割および仕事の流れの理解

<<基礎>>

◆情報システムの役割

- ・情報システムとは
- ・情報システムに関わるにあたり、求められるスキル

◆IT基礎知識

- ・ITソリューションとは
- ・IT基礎知識
- ・システム開発

◆最新技術動向

- ・最新技術を知ることの重要性
- ・クラウドコンピューティング
- ・知識体系、方法論

◆プログラミング基礎

- ・プログラミングの概要
- ・変列と配列
- ・Javaの基本文法

<<発展>>

◆システム開発工程

- ・システム開発の基礎知識
- ・システム開発作業の流れ

◆企画、要件定義

- ・企画、要件定義作業の進め方
- ・業務モデリング
- ・プロセスモデリング/データモデリング

◆ソフトウェア品質管理

- ・ソフトウェアの品質管理
- ・テスト計画
- ・システムテスト
- ・レビュー/テスト技術
- ・プログラムの品質評価

◆システム運用/プロジェクト管理

- ・システム運用の重要性
- ・システム運用の主な作業
- ・プロジェクトマネジメントの基礎知識