

Java プログラミング基礎				
担当講師	ナレッジサーバ講師	講座対象者	・Java言語を使用してアプリケーションを開発する方 ・オブジェクト指向プログラミングをJavaで習得した方	
講座期間	3日間			
講座料金	(初級)			
講座概要	Java言語を使用してプログラムを作成するために必要な基礎知識を習得します。 C言語などのプログラム言語を理解されている方を対象に、実習を通じてJavaアプリケーションの作成方法を学習します。			
講座目標	<ul style="list-style-type: none"> <li>・Javaの特徴を理解する</li> <li>・開発環境、手順を理解する</li> <li>・オブジェクト指向にそったプログラミングができる</li> <li>・ファイルの入出力プログラムを作成できる</li> </ul>			
講座の内容	科 目		訓 練 の 内 容	時 間
	学 科		1. Javaとは <ul style="list-style-type: none"> <li>・Javaの特徴</li> <li>・開発環境、開発作業の流れ</li> </ul> 2. 基本的な文法 <ul style="list-style-type: none"> <li>・型/値/変数      ・メソッド</li> <li>・演算子            ・配列                  ・制御構造</li> </ul> 3. オブジェクト指向プログラミング <ul style="list-style-type: none"> <li>・クラスとインスタンス      ・カプセル化</li> <li>・継承                  ・多様性</li> </ul> 4. Java APIの利用法 <ul style="list-style-type: none"> <li>・JavaAPI              ・パッケージ      ・Import文</li> <li>・APIのクラス階層・Stringクラス      ・Mathクラス</li> </ul> 5. 例外処理 <ul style="list-style-type: none"> <li>・例外処理概要      ・例外の対応</li> <li>・ユーザー定義の例外</li> </ul> 6. ファイルのI/O <ul style="list-style-type: none"> <li>・Java.ioパッケージ      ・バイトデータの入出力</li> <li>・テキストデータの入出力・バッファリング</li> </ul>	12h
	実 習		各章の内容に対応した、基礎的なプログラミングとコンパイル、動作確認実習	6h
				訓練時間計
主要な機械設備(参考)	Windows(又はUNIX) + Java2 SDK Standard Edition  教材： お客さま準備教材、もしくは市販書籍 + 講師作成補助資料			