

豆蔵

初
大阪開催

株式会社 豆蔵

人材育成サービス

Java言語の基礎教育シリーズ

技術者から定評のある豆蔵の技術トレーニングが大阪で受講できる

日時 平成30年1月～3月 実施予定 詳細は裏面ににて

受講料 1講座あたり **¥80,000 + 税**

会場 株式会社JMTC 大阪教室 アクセス：地下鉄堺筋本町駅7号出入口 堺筋に沿って南下 徒歩10分
大阪府大阪市中央区博労町1-9-8 堺筋MS第二ビル 801

定員 最大10名様まで

強み

一粒の知性がソフトウェア
エンジニアリングを変える

技術者人材育成の豆蔵

- ➡ 人材育成サービス
- ➡ 人材育成コンサルティング
- ➡ 個客別カスタマイズ
トレーニング
- ➡ オープンコース
トレーニング

強み

キャリアコンサルタントによる
就職支援、職業訓練、企業研修

職業訓練・就職支援のJMTC

- ➡ Office 365利用者トレーニング
- ➡ Office 365管理者トレーニング
- ➡ Windows基本操作トレーニング
- ➡ Office 製品操作トレーニング
- ➡ 社会人基礎力トレーニング

この2つの企業が、技術者のさらなる育成に貢献します！！

お問い合わせ

株式会社豆蔵

〒163-0434

東京都新宿区西新宿2-1-1
新宿三井ビル34F(私書箱302号)

TEL : 03-5339-2114

MAIL: sales@mamezou.com

URL :http://www.mamezou.com/

株式会社JMTC

〒541-0059

大阪府大阪市中央区博労町1-9-8
堺筋MS第二ビル 801

TEL : 06-6210-5647

MAIL :osaka@japan-mtc.com

URL :http://japan-mtc.com/

開催コース 詳細一覧

講座のお申込みはこちらから
<http://edusys.mamezou.com>

基礎から学ぶUMLとJavaプログラミング 2/6(火)~2/7(水)

- ① 概要**

オブジェクト指向プログラミングを理解するために必要となるオブジェクト指向の概念やUML・Javaの基礎技術を身につける事により、Javaプログラマー(入門レベル)の育成を目的としています。
- ② 到達目標**
 - Javaの実行環境を構築することができる。
 - Java言語の特徴や基本文法を理解し、簡単なプログラムを作成することができる。
 - オブジェクト指向に関する基礎用語を理解することができる。
 - UMLのダイアグラム名とその役割について理解することができる。
 - オブジェクトをイメージすることができ、オブジェクトの生成・利用について理解できる。
- ③ 対象者**

オブジェクト指向の概念やUML・Javaの基礎技術を身につけたい方
- ④ 前提スキル**
 - ディレクトリ(フォルダ)やファイルなどの概念を理解されており、Windowsにおける基本操作(ファイルのコピーなど)ができる方。
 - 何らかのプログラミングの経験があると理解が容易になります(必須ではありません)。
- ⑤ 講座内容**

1日目 講義+演習(個人)
「Java言語の概要」「Java言語の基本」「(オプション)演習問題:成績処理」
・Java言語の特徴(歴史、種類など)について学びます
・Java言語の文法について学びます
変数、式、制御文(処理の分岐、繰り返し)、配列、メソッド、キャスト、JavaAPI
・簡単なJavaプログラムを作成することにより、Javaの基本文法を確認することができます。

2日目 講義+演習(個人)
「オブジェクト指向の基礎知識」「UMLによるオブジェクト指向概念の確認」
「Javaによるオブジェクトの確認」「(オプション)演習問題:オブジェクト指向プログラミング体験」
・オブジェクト指向の基本的な用語と考え方を学びます。
(オブジェクトとは、オブジェクト指向の基礎概念、オブジェクトの観察と用語の確認)
・モデリングとは何か、UMLダイアグラムの特徴と役割について学びます。またオブジェクト指向の概念をUMLのダイアグラムを使って確認し、オブジェクト指向開発で主に使用されるUMLダイアグラムの利用方法について学びます。
・オブジェクトのもととなるクラスの定義とインスタンスの生成・利用について学び、ソフトウェアの「オブジェクト」とは何かについて学びます。
・クラスの定義、インスタンスの生成と利用に関する演習を通して、「オブジェクト」を確認する事ができます。

日数 2日間
時間 10:00~17:00
受講料(1名あたり) 80,000円 + 税
URL https://www.mamezou.com/services/hrd/course_search/bs_course_guide/1141

JavaとUMLによる実践プログラミング基礎1 2/13(火)~2/14(水)

- ① 概要**

オブジェクト指向プログラミングの基礎(インスタンスの生成と利用、パッケージとアクセス制御、継承、例外処理など)をJavaで実現する方法を学び、そのメリットを理解します。さらに実践で活かすスキルを身につけるために、UMLで設計されたモデルからJavaプログラムを実装する演習を行います。
- ② 到達目標**
 - クラスとインスタンスの関係が理解できる。
 - Javaを使ってオブジェクト指向の特徴やメリットを実現できる。
 - UMLで設計されたモデルを理解し、Javaプログラムを実装することができる。
- ③ 対象者**

Javaを使ってオブジェクト指向のメリットを理解したい方
UMLで設計されたモデルからJavaでオブジェクト指向プログラミングを行う方法を習得したい方
- ④ 前提スキル**
 - Javaの基本的な文法(変数、繰り返し、分岐判断など)を理解し、簡単なプログラムの作成ができる。
 - クラス図、シーケンス図の表記を理解できれば、講義内容がスムーズに理解できます。
- ⑤ 講座内容**

1日目 講義+演習(個人)
「クラスとインスタンス(1)」「クラスとインスタンス(2)」「オブジェクト型」「確認演習」
「(オプション)演習問題:社員管理1(演習1)」
・オブジェクト指向の重要な概念クラスについてその必要性を理解します。
・クラス定義を更に掘り下げ理解を深めます。
(インスタンスの初期化、オーバーロード、コンストラクタ、クラス変数・クラスメソッドと定数)
・オブジェクト型のイメージを学習します。
(ソッドのオブジェクト型引数、オブジェクト型配列、複数のインスタンスの管理)

2日目 講義+演習(個人)
「アクセス制御とパッケージ」「継承」「例外処理」「確認演習」
「(オプション)演習問題1:社員管理(演習2)」
・オブジェクト指向の重要な考え方であるカプセル化をJavaで実現する方法を学習します。(パッケージ、アクセス制御、パッケージの作成と利用)
・オブジェクト指向の重要な考え方である継承の概念をJavaで実現する方法を学習します。(汎化・特化関係、継承、オーバーライド、継承時のコンストラクタ)
・Javaでのエラー処理機構である例外処理を学習します。
(例外と例外処理とは、例外処理の方法、例外の種類、例外の発生、例外の伝搬)

日数 2日間
時間 10:00~17:00
受講料(1名あたり) 80,000円 + 税
URL https://www.mamezou.com/services/hrd/course_search/bs_course_guide/1142

JavaとUMLによる実践プログラミング基礎2 3/6(火)~3/7(水)

- ① 概要**

抽象化プログラミングの基本的な考え方とUML(クラス図)における表記法、およびJava言語による実装方法を学習します。また、Javaの標準APIの利用を通して、抽象化プログラミングの効果を理解することができます。
- ② 到達目標**
 - 抽象化プログラミングの効用を理解し、Javaでプログラミングできる。
 - 抽象クラス、インタフェースの意味や用途を理解できる。
 - UMLによる抽象表現を理解し、Javaのソースコードとして記述できる。
 - Javaでインスタンスの集合を扱うプログラムが作成できる。
 - UMLによる集合の表現を理解し、コレクションAPIの基本的な使い方を習得する。
 - Javaにおける日時を取り扱い方、データ入出力の方法を知り、Javaでプログラミングできる。
- ③ 対象者**

オブジェクト指向の特長である継承やポリモルフィズムを活用したプログラミングを行いたい方
Java言語でプログラミングを行なっているが、活かしきれていないと思われる方
UMLを基にJavaでプログラミングをされる(またはその予定がある)方
抽象クラスやインタフェースの使い分け(使い道)が良く理解できない方
設計を行なうにあたり、オブジェクト指向プログラミングのメリットを体験されたい方
- ④ 前提スキル**
 - オブジェクト指向の基本概念(クラス、インスタンス、カプセル化、情報隠蔽、メッセージなど)を理解している。
 - 簡単なクラス図、シーケンス図を読み取ることができ、Java言語で実装することができる。
- ⑤ 講座内容**

1日目 講義+演習(個人)
「抽象化プログラミング」「日時の取り扱い」「確認演習」
・継承、ポリモルフィズムを通じてオブジェクト指向らしいプログラミングとはどのようなものであるかを学びます。
(クラスの継承、オブジェクト型のキャスト、ポリモルフィズム、インタフェース、抽象クラス)
・Java言語における日時の取り扱い方について学びます。
(日時の保持、操作、書式設定)

2日目 講義+演習(個人)
「コレクション」「データ入出力」「確認演習」
・インスタンスの集合をJavaで表現する方法とUMLによる表記法を結び付けて学びます。
(コレクションの概要、List、Set、Map、反復処理、UMLとコレクション)
・Java言語におけるデータ入出力の考え方を、ファイル入出力を通じて学びます。
(Javaにおける入出力、ファイルの読み込みと書き込み、入出力の効率化)

日数 2日間
時間 10:00~17:00
受講料(1名あたり) 80,000円 + 税
URL https://www.mamezou.com/services/hrd/course_search/bs_course_guide/1143

JSPサーブレットプログラミング入門(2日版) 3/19(月)~3/20(火)

- ① 概要**

JavaのアプリケーションとしてWebアプリケーションが大きく発展し、Struts、JSFなど開発用フレームワークも充実してきました。しかし、高品質なWebアプリケーションを開発するのはなかなか難しいものです。その要因の一つとして、「基礎技術を理解しないまま、フレームワークを何となく利用している」ことがあるのではないのでしょうか。そこで本コースでは、Webアプリケーションを開発する際には絶対に押さえておかなばならない、JSP、サーブレット、セッション管理などの、Webアプリケーションの基礎となる技術要素を解説します。各日の終わりにはその日の内容を総括する演習を行い、最終的に1つのWebアプリケーションを構築します。
- ② 到達目標**
 - JSPとサーブレットを使ったWebアプリケーションを作ることができる。
 - JSPとサーブレットの基礎技術を使ったWebアプリケーションを作れるようになる。
 - WebブラウザとWebアプリケーションの通信の仕組みを理解できる。
 - Servletの基礎を理解し、プログラミングできる。
 - JSPの基礎を理解し、プログラミングできる。
 - セッション管理の仕組みを理解し、プログラミングできる。
- ③ 対象者**
 - 初めてWeb関連の技術を学ぶ方
 - 新入社員の方
 - Servlet/JSPによる開発にこれから携わる方
- ④ 前提スキル**
 - Java言語を使ってコンソールアプリケーションが作成できる。
 - オブジェクト指向の基本的な概念(クラス、インスタンス、メッセージ、カプセル化など)と抽象化プログラミングを理解している。
- ⑤ 講座内容**

1日目 講義+演習(個人)
「Webアプリケーション概要」「HTMLとHTTP」「サーブレット」
・例題のアプリケーションを動かしながらWebアプリケーションのイメージをつかみ、Webアプリケーションを構成する技術要素とWebアプリケーション特有の動作を学習します。
・WebブラウザとWebアプリケーション間でのデータのやりとりを学習します。
・JavaでWebアプリケーションを作るためのサーブレットについて学習します。

2日目 講義+演習(個人)
「サーブレット連携と処理の分割」「JSP」「セッション管理」「JSPサーブレットを使ったWebアプリケーション設計」
・サーブレットとJSPがそれぞれ持っている特性を理解し、特性に応じた連携を行う方法を学習します。
・WebアプリケーションにおけるHttpSessionオブジェクトの使用法を学びます。

日数 2日間
時間 10:00~17:00
受講料(1名あたり) 80,000円 + 税
URL https://www.mamezou.com/services/hrd/course_search/bs_course_guide/1144