emTech Academy27

Spring Frameworkによる JavaWebシステム開発応用 コースシラバス

株式会社エンベックスエデュケーション

2026/08/06 ver1.0

Spring FrameworkによるJavaWebシステム開発応用コース

◆ コース概要

- JavaScriptとBootstrapについて学び、応用的なWebサイトの開発方法を修得します。
- Spring Frameworkを使用したJavaWebシステムの開発方法について学習します。

◆ 受講の前提知識

- エンベックスエデュケーションが提供する新入社員研修（emTech Academy）の「JavaWebエンジニア養成コース」を受講済みの方。

◆ 受講後のイメージ

- JavaScriptとBootstrapを使用したWebサイトの開発方法について学び、SpringFrameworkに関する基礎知識を身に付け、上位者の指示および指導の下にWebシステムの作成ができる。

Copyright © 2026 emBex Education Inc. All Rights Reserved.

◆ 講座一覧

No	講座名	テキスト名	学習形態	PC使用	日数
1	Web技術応用	JavaScript基礎 Bootstrap 5ファーストガイド（市販本）	講義・演習	○	4
2	Spring Framework基礎	Spring Framework基礎	講義・演習	○	8
			合計日数		12日

◆ コースの特徴

- 1日7.5時間での学習内容となります。
- コース期間中、総合テストを1回実施します。

Copyright © 2026 emBex Education Inc. All Rights Reserved.

Web技術応用

講座概要

クライアントサイドにて動的コンテンツを作成する技術として JavaScriptの基礎を学びます。

HTML、CSS、JavaScriptのフレームワークであるBootstrapを使用して、レスポンシブデザインで、見栄えのよいWebページの作成方法を学習します。

修得目標

- ✓ JavaScriptにおける基本文法を修得する
- ✓ Windowオブジェクトと各プロパティの利用方法を修得する
- ✓ イベントを取り扱うための実装方法を修得する
- ✓ JavaScriptライブラリの概要について理解する
- ✓ Bootstrapの概要について理解する
- ✓ レスポンシブWebデザインの実装方法を修得する
- ✓ グリッドシステムの実装方法を修得する

前提知識

- ✓ 「Web技術基礎」を受講済み、または同等の知識があること
- ✓ プログラミング言語の使用経験があること

講座内容

1．JavaScript概要
JavaScriptとは／JavaScriptの特徴
2．JavaScriptの基本
基本構文と実行／変数、配列／演算子／制御文／関数／オブジェクト
3．クライアントサイドの実装
Windowオブジェクト／History/Locationオブジェクト／DOM／DOMオブジェクト／Nodeオブジェクト／Elementオブジェクト／その他のオブジェクト／イベント処理／Ajax
4．Bootstrap概要
Bootstrapとは／Bootstrapの特徴
5．Bootstrapの基本
レスポンシブWebデザイン／グリッドシステム／基本的なスタイル
6．コンポーネント
基本的なコンポーネント／ナビゲーション／フォーム／ボタン
7．総合演習

学習形態

講義・演習

使用機材

PC

日数

4日間

時間

7.5時間／日

使用テキスト

『JavaScript基礎』『Bootstrap 5ファーストガイド（市販本）』

Copyright © 2026 emBex Education Inc. All Rights Reserved.

Spring Framework基礎

講座概要

Spring FrameworkによるWebアプリケーション開発の基礎を学ぶ講座です。
サーバサイドプログラミングの実現方法と、Spring Frameworkを利用したWebアプリケーション開発の実践的な手法を身につけることができます。

修得目標

- ✓ Spring Frameworkを利用したWebアプリケーションの作成方法を修得する
- ✓ Spring MVCの利用方法を修得する
- ✓ Thymeleafの概要と利用方法を理解する
- ✓ Spring Frameworkでのデータベースアクセスを行うWebアプリケーションの作成方法を修得する

前提知識

- ✓ 「JavaWebアプリケーション開発基礎」を受講済み、または同等の知識があること

講座内容

1．Spring Frameworkの概要
Spring Frameworkとは／Spring Frameworkの特徴／Spring Boot
2．Spring Frameworkの利用
プログラムの作成・実行手順／DI
3．Spring MVC
Spring MVCの概要／Spring MVCの利用
4．Thymeleaf
Thymeleafの概要／Thymeleafの利用
5．データベースアクセス
データベースの利用／入力チェック
6．総合演習

学習形態

講義・演習

使用機材

PC

日数

8日間

時間

7.5時間／日

使用テキスト

『Spring Framework基礎』

Copyright © 2026 emBex Education Inc. All Rights Reserved.