

コース名	[オンライン開催]基礎からのSpring BootによるWebアプリケーション開発 -Web、DBアクセス、REST、セキュリティ-
研修の概要	いま最も普及しているJavaフレームワーク「Spring Boot」を基礎から学習するコースです。 実際にプログラムを作成しながら、実務で必要となる機能を学習することができます。 Spring Bootは、VMware社を中心にオープンソースで開発されている、高生産性・高機能なフレームワークです。 本コースでは、Spring初学者の方を対象として、基本的なWebアプリケーション開発方法を講義＋演習で学習します。Spring MVCとThymeleafを利用した画面のあるWebアプリケーションから、MyBatisによるDBアクセス・RESTful Webサービス・ログイン画面の実装まで、実務に必要な機能を実装できるようになります。 本コースでは、DIの詳細やSpring内部の仕組みは扱いません。 これらを学習されたい場合は、『VMware Tanzu認定 Spring Core: Training -ハイレベルなSpringの基礎-』コースも併せてご受講ください。 最新のフレームワークによるモダンな開発技術を、是非この機会に体験してみてください。
研修の目的	■ Spring Bootの概要、メリット、デメリットを説明できる ■ DBアクセスを伴う基本的なWebアプリケーションを作成できる ■ 基本的なRESTful Webサービスを作成できる ■ ログイン画面を利用したフォーム認証を作成できる
研修の内容	■ Spring Framework/Spring Boot概要 □ Spring Frameworkとは □ Spring Bootとは □ Spring Bootのメリット・デメリット ■ 超速習Dependency Injection □ DIとは □ アノテーションによるDI □ Java ConfigによるDI ■ Spring MVCとThymeleafでHello World □ Spring MVCによるコントローラーの作成 □ Thymeleafによる画面の作成 ■ Bean Validationによる入力検証 □ 基本的な入力検証 □ エラーメッセージの記述 ■ 例外処理 □ ExceptionHandlerによる例外処理 ■ MyBatisによるDBアクセス □ MyBatisによるDBアクセス □ トランザクション管理 □ 永続化層・ビジネスロジック層・プレゼンテーション層の統合 ■ Spring Securityによる認証・認可 □ インメモリでのユーザー定義 □ URL単位での認可設定 □ フォーム認証 □ thymeleaf-extras-springsecurity5 ■ RESTful Webサービス □ GETによる検索 □ POSTによる追加 □ PUTによる更新 □ DELETEによる削除 □ WebClientによるクライアントの開発 ※最新でより良い内容をお届けするため、一部の学習項目を予告なく変更する可能性がありますのでご了承ください。
対象者	■ Spring Bootをはじめて学習する方 ■ Spring Bootの基本的な使い方を知りたい方
前提条件	■ 『オンライン研修環境』に記載のツール、機材のご用意が可能な方 ■ 基本的なJavaプログラミングができる方(基本文法・オブジェクト指向・標準APIの利用など) ■ SQLを利用してデータベースへの検索・追加・更新・削除を行うことができる方 ■ Servlet/JSP/JDBCを利用して基本的なサーバーサイドWebアプリケーションを開発できる方
実行環境	■ Windows 10 ■ Webブラウザ(Google Chrome) ■ JDK 11 ■ Spring Boot 2.4、Spring Framework 5.3 ■ IntelliJ IDEA ■ MySQL 8 ※使用するソフトウェアおよびバージョンについては予告なく変更する可能性がありますのでご了承ください。
配布資料	■ セミナーテキスト ※ソースコード等はオンラインストレージにて配布いたします。
備考	開催日数、および受講料は、変更ございません。