

# Kurz Tvorba web. aplikací v Javě

<http://www.java-skoleni.cz/kurz/java-ee>

## Termíny kurzu

- Praha: 6.11 - 10.11.2017

## Pro koho je tento kurz určen

- V tomto kurzu se nejprve proberou teoretické základy Java EE platformy, MVC architektura a třívrstvá architektura, poté základní stavební kameny Java EE - Servlety a JSP a následně webový framework Spring, na kterém jsou obvykle dnešní webové aplikace postavené. Po absolvování kurzu budete umět programovat webové aplikace v Javě postavené na výše uvedených technologiích.

## Předpoklady

- Kurz Java programování

## Další (následující školení)

- Kurz Spring pro pokročilé
- Kurz webové služby v Javě
- Kurz Hibernate (JPA)

## Osnova

- Webové aplikace v Javě
- Přehled Java EE platformy
- Aplikační servery, Apache Tomcat
- Základy práce s Apache Maven
- Deploy, undeploy, redeploy webové aplikace
- Protokol HTTP - GET, POST, ...
- Použití Model View Controller (MVC) architektury při programování webových aplikací
- Použití třívrstvé architektury při programování webových aplikací
- Návrhový vzor Front controller (Dispatcher Servlet ve Springu)
- Další návrhové vzory při programování webových aplikací
- Java Servlety
- Životní cyklus Servletu
- Inicializační parametry Servletu
- Sdílení zdrojů v aplikaci
- Správa stavu aplikace pomocí HttpSession
- Cookies a URL-Rewriting
- Filters a Listeners
- Tvorba JSP stránek
- Scripletů, výrazy a expression language (EL)
- JavaBeans a jejich použití
- Standardní knihovna tagů JSTL

kontakt: Ing. Jiří Pinkas  
email: pinkas@seico.cz  
telefon: +420 774 912 047

- Zakomponování JavaScriptu pro tvorbu moderních webových aplikací - JQuery, JQuery UI, WYSIWYG editor, ...
- Tvorba JSP stránek pomocí Custom Tags
- Úvod do Springu
- Inversion of Control (Dependency Injection)
- Zapojení vlastních tříd do Springu
- Životní cyklus třídy ve Springu
- Aspektově-orientované programování (AOP)
- Tvorba a použití aspektů
- Testování pomocí JUnit a Springu
- Propojení s business vrstvou
- Základy JPA (Hibernate)
- ORM (objektově relační mapování) a integrace JPA (Hibernate) se Springem
- Spring a transakce
- Spring Web MVC
- Tvorba moderní webové aplikace

**Délka trvání: 5 dnů**

**Cena za účastníka (veřejný kurz): 23 000,- Kč bez DPH (27 830,- Kč s DPH)**

Poznámka: Maximální počet účastníků je sedm (z důvodu praktického pojetí kurzu).

**Cena za školení (firemní, onsite kurz): 70 000,- Kč bez DPH (84 700,- Kč s DPH)**

Poznámka: Obsah a délku firemního školení je možné po dohodě změnit tak, aby školení lépe vyhovovalo konkrétním potřebám Vaší firmy. Cena je nezávislá na počtu účastníků, ale pro maximální efekt školení je doporučený maximální počet sedmi až osmi účastníků.