

Szkozenie: Capstone Courseware  
114 The Struts Framework

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	3750 PLN NETTO*	4 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	4150 PLN NETTO*	4 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	3750 PLN NETTO*	4 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	3750 PLN NETTO*	4 dni

\* (+VAT zgodnie z obowiązującą stawką w dniu wystawienia faktury)

## LOKALIZACJE

Kraków - ul. Tatarska 5, II piętro, godz. 9:00 - 16:00

Warszawa - ul. Bielska 17, godz. 9:00 - 16:00

## Cel szkolenia:

## Wersj 1.3

Ten zaawansowany kurs pokazuje programistom JSP i serwletów, jak budować aplikacje WWW za pomocą frameworka Apache Struts. Studenci poznają architekturę Struts i zobaczą jak ujmuje ona wcześniej istniejące rozwiązania: w model/widok/kontroler mapowania akcji, niestandardowych beans'ow i znaczników do pracy z formularzy HTML, sprawdzania poprawności danych wejściowych, i Tiles w budowie widoku frameworku.

## Cele szkolenia:

- o Korzystanie z akcji Struts i mapowania akcji w celu przejęcie kontroli HTTP żądanie/odpowiedz.
- o Zarządzanie wejściowymi i wyjście formularzami HTML z form beans, i korzystanie z beans'ow aby uprościć przetwarzanie danych w kontrolerze.
- o Korzystanie ze znaczników niestandardowych JSTL i Struts do budowania solidnego i wielokrotnego użytku logiki prezentacji JSP.
- o Wsparcie wielu lokalizacji klienta z różnymi technikami internacjonalizacji.
- o Zdefiniowania reguły walidacji formularzy wejściowych i jasne informowanie użytkownika (provide clear user feedback).
- o Budowanie złożonych prezentacji przy użyciu decoupled, reusable tiles, screens and layouts.

## Plan szkolenia:

- Architektura Struts
  - MVC i Model 2
  - Command Pattern
  - Jakarta Struts
  - Więcej XML, Mniej Javy!
  - Mapowanie akcji
  - JavaBeans w Struts
  - Praca z formularzami
  - Walidacja
  - Prezentacja Technologii
  - Tiles
- Odwzorowania akcji
  - Command Pattern dla aplikacji internetowych
  - ActionServlet
  - Akcje i mapowanie akcji
  - Konfiguracja Struts
  - Selekcja przekazywania?
  - Przekazywanie globalne
  - Deklarowanie obsługi wyjątków
  - Obsługa wyjątków globalnych
- Formularze
  - Praca z formularzami HTML
  - Formularze akcji, a/k/a Form Beans
  - Stosunek do wejścia
  - Stosunek do działań
  - Stosunek do modelu
  - Stosunek do wyjścia
  - DynaActionForm i formularze Map
  - Backed
  - Walidacja
  - Coarse
  - Grained Form Beans
- Biblioteki znaczników Struts
  - Komponenty View
  - building
  - Biblioteki znaczników Struts

- Atrybuty i wyrażenia regularne Struts
- Budowanie Formularzy
- et. Al.
- Formularze i Beans Form
- Zakres i czas trwania danych formularzy
- Zarządzanie Hiperłączami
- Komunikaty o błędach
- Znaczniki logiczne
- Standardowa biblioteka znaczników JSP
  - Przegląd JSTL
  - Wyrażenia regularne JSP
  - Znaczniki core
  - Znaczniki formatowania
  - Znaczniki SQL
  - Znaczniki XML
  - Mieszanie JSTL, EL, Skrypty i akcje
  - Indeksowana Właściwości i formularzy Struts HTML
- Internacjonalizacja i lokalizacja
  - I18n w Javie
  - I18n w działaniach
  - I18n w JSTL
  - I18n w walidacji
- Walidacja wejścia
  - Walidacja w aplikacjach internetowych
  - Walidacja w Struts
  - Validator Plug
  - In'ów Struts
  - Walidacja ActionForm Subtypes
  - Konfiguracja walidacji
  - Standardowe Validatory
  - Zasady
  - ActionMessages Class
  - "" - czy to konieczne?
  - Raportowanie błędów
  - Walidacja wielostronicowa
  - Walidacja po stronie klienta (Client-Side Validation)

- Ograniczenia po stronie klienta
- Implementacja Validatora
- Implementacja ActionForm.validate
- Walidacja oparta na mapowaniu
- Zaawansowana konfiguracja
  - Struts Configuration in Depth
  - Wildcards
  - Rozszerzenia
  - Konfiguracja modelu obiektowego
  - Podklasy ""
  - Pluginy
  - Integracja innych frameworków
  - Bezpieczeństwa oparte na rolach
  - Akcje łańcuchowe
  - Klasa ComposableRequestProcessor
  - Konfigurowanie poleceń Chains
  - Moduły
- Dla zaawansowanych(Under the Hood)
  - Obiekty globalne
  - Działania specjalne Struts
  - Pakiet narzędziowy
  - Klasa Commons BeanUtils
  - Form Beans jako adaptery do działalności Tier
  - Ponowne użycie reguł walidacji
  - Wdzięczna walidacja
- Płytki
  - Spójny sposób i wygląd
  - Wielorazowe Layouty i treści
  - Framework Tiles
  - Tworzenie instancji Layout'ów
  - Wstawienia Body-Wrap
  - Tiles i arkusze stylów
  - Praca z Tiles Attributes
  - Context-Tiles
  - Definicje
  - Agregacja i dziedziczenie

- The Tiles Plug-In
- Przekazywanie do definicji
- Rozważadnia dotyczące wydajności

## Wymagania:

- programowanie w Javie - Kurs 103. [Java Programming](#) jest doskonałym przygotowaniem.
- Programowanie servletów - zleca się udział w Kursie 110 [Java Servlets](#).
- znajomość JSP - pomocny może okazać się Kurs 112. [Introduction to JSP](#).
- Podstawowa znajomość XML jest zalecane, ale nie jest to konieczne - można rozważyć kurs 501. [Introduction to XML](#).

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

## Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.