

Szkolenie: Capstone Courseware
561 Developing SOAP Web Services in Java

FORMA SZKOLENIA	MATERIAŁY SZKOLENIOWE	CENA	CZAS TRWANIA
Stacjonarne	Tradycyjne	4600 PLN NETTO*	5 dni
Stacjonarne	Tablet CTAB	5000 PLN NETTO*	5 dni
Metoda dlearning	Tradycyjne	4600 PLN NETTO*	5 dni
Metoda dlearning	Tablet CTAB	4600 PLN NETTO*	5 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:

Wersja 2.2

Kompleksowe spojrzenie na rozwój interoperacyjnych usług internetowych na platformie **Java EE 6**. Kursanci poznają podstawowe standardy - **SOAP**, **WSDL**, a **WS-I Basic Profile** - i **architekturę Java**, która ewoluowała do budowy interoperacyjnych usług i klientów. Zaczynamy od modułu obejmującego zarówno usług **SOAP** i **REST**, a następnie **JAX-WS** i **JAX-RS**.

Jednak **JAX-WS** jest głównym tematem, i obejmuje zarówno ścieżki rozwoju oparte o WSDL oraz Java, a także zajmujących się obsługą wiadomości i obsługą załączników. Z nowym Providerem i Dispatch API teraz jest o wiele łatwiej zintegrować kod **SAAJ**, **JAXB** i **JAXP** do usług i klientów, i zbadamy te strategie dogłębnie.

Cel szkolenia:

- Być w stanie opisać interoperacyjną architekturę usług internetowych, w tym role SOAP i WSDL w części i usług opartych na XML i HTTP w architekturze REST.
- Zrozumienia znaczenia podstawowego profilu WS-I interoperacyjnych usług internetowych.
- Tworzenie usług i klientów JAX-WS, które w pełni korzystają z automatycznego wiązania danych z JAXB.
- Tworzenie usług WSDL-Build-to-Java i Java-to-WSDL z równą łatwością.
- Stosowanie zaawansowanych technik i najlepszych praktyk w tym właściwej obsługi wyjątków, opieki około polimorfizmu i korzystać z kontekstu oraz cyklu życia usług.
- Używanie niższego poziomu SOAP i XML API dla usług i / lub klientów.

- Dostosowanie powiązania danych, określając konkretne mapowania typu lub zmiany metody lub nazwy parametrów.
- Włączenie danych binarnych, takich jak obrazy, do eksploatacji i kodu klienta.

Plan szkolenia:

- Omówienie usług sieci Web
 - Dlaczego Web Services?
 - architektura zorientowana na usługi
 - HTTP i XML
 - SOAP
 - WSDL
 - Wizja SOAP
 - Wizja REST
 - UDDI
 - Podstawowy profil WS-i
 - Bezpieczeństwo
- Usługi sieci dla Java EE
 - Hosting Web Services: scenariusze
 - Web Services dla Java EE
 - JAX-WS i JAXB
 - Web-Services Metadata
 - WSDL-to-Java i Java-to-WSDL Paths
 - Dispatch Provider i API
 - SAAJ i JAXP
 - JAX-RS do RESTful Services
 - JAXR
- Java API for XML Binding
 - Potrzeba wiązania danych
 - XML Schema
 - Dwie Ścieżki
 - JAXB Compilation
 - Mapowanie schematów rodzaje w Java
 - Java-do-XML Mapowanie używając adnotacji
 - Organizowanie i Unmarshaling
 - Praca z modelami obiektu JAXB
- Simple Object Access Protocol

- Model Messaging
- Przestrzenie nazw
- SOAP przez HTTP
- Koperta SOAP
- Nagłówek wiadomości
- Treści wiadomości
- SOAP Faults
- Załączniki
- Web Services Description Language
 - Web Services jako oprogramowanie Component-Based
 - Wymagania dla IDL
 - Web Services Description Language
 - WSDL Information Model
 - Abstract Model - Semantyka serwisowa
 - Opisy Komunikatów
 - Styl Wiadomości
 - Konkretny Model - porty, usługi, Lokalizacje
 - Rozszerzenie WSDL - powiązania
 - Opisanie Usługi
- Java API for XML-Based Web Services
 - Dwie ścieżki
 - Jak to działa: Czas budowy i runtime
 - Interfejs końcowej usługi
 - Praca z użyciem WSDL
 - Praca z Java
 - RPC i style dokumentem
 - One-Way Messaging
 - Protokoły binarne
- SDL-to-Java Development
 - Adnotacje @ WebService
 - Wygenerowany Kod
 - Zakres Code Generation
 - Kolejność Parametrow
 - Więcej JAXB: Kolekcja Mapowanie
 - Więcej JAXB: Wyliczenia Mapowanie
 - Stosowanie Modyfikacje JAXB

- Development Client-Side
 - Słupki i serwery proxy
 - Wygenerowany Kod
 - Lokalizowanie usługi
 - Wywoływanie usługi
 - Adnotacji @ WebServiceRef
- Java-to-WSDL Development
 - Generowanie WSDL i schemat
 - @ WebMethod, @ XmlParam i pokrewne Adnotacje
 - Więcej JAXB: Dziedziczenie Mapowania
 - Sterowanie typu XML
 - Sterowanie opisu WSDL
 - JAXB Modyfikacje z @ XmlJavaTypeAdapter
- Obsługa wyjątków
 - SOAP Faults vs Wyjątki Java
 - Mapping usterek z WSDL
 - Mapping Wyjątki od Javie
 - API JAX-WS i Exception Handling
 - Client Obsługa wyjątków
- JAX-WS Dobre Praktyki
 - W którą stronę iść?
 - Interoperability Impact
 - Przenośność - Impact
 - Polimorfizm-Web Services
 - Web Services jako komponenty Java EE
 - Cykl życia Adnotacji
 - Kontekstowe Interfejsy
- Metadane
 - Abstrakcyjne i specyficzne modele metadanych
 - Defaults
 - Adnotacje
 - Webservices.xml i web.xml
 - Najlepsze praktyki i pułapki
- Dostawca i Dispatch API
 - Schodzenie w dół
 - Adnotacje @WebServiceProvider

- ProviderInterfejs
- Wdrożenie Providera
- Adnotacja @ServiceMode
- JAXB Bez WSDL
- Integracja JAXP
- DispatchInterfejs
- Tworzenie Klientów
- SOAP z załącznikami API dla Java
 - Model obiektowy SAAJ
 - Przetwarzanie komunikatu SOAP
 - Czytanie Treści wiadomości
 - Praca z przestrzeniami nazw
 - Tworzenie wiadomości
 - Otoczenie Treść wiadomości
 - Stosunek do DOM
- Obsługa wiadomości
 - Obsługa nagłówek SOAP
 - Handlers and Handler Chains
 - Konfiguracja przez XML lub adnotacje
 - MessageContext i SOAPMessageContext
 - Model i-Processing Patterns
 - Logiczne obsługi protokołów
 - Client-Side Handlers
- Obsługa zawartości binarnej
 - WS-i profil załączników
 - Korzystanie base64Binary
 - MTOM oraz XOP
 - Wsparcie JAX-WS
 - Konfiguracja przez XML lub adnotacje
 - Wsparcie ze strony klienta
 - SAAJ Wsparcie

Wymagania:

- Duże umiejętności programowania Java są niezbędne. Kurs 103 [Java Programming](#) jest doskonałym przygotowaniem.
- Kursanci muszą być w stanie czytać dokumenty XML i pisać poprawnie sformułowany kod XML

ręcznie - zalecany jest kurs 501 [Introduction to XML](#).

- Znajomość XML Schema będzie pomocna, ale nie jest warunkiem bezwzględnym - pomocny może okazać się kurs 517 [XML Schema](#).
- Doświadczenie z innych standardów Java EE, zwłaszcza serwletów i [JSP](#), będzie bardzo pomocne podczas kursu, ale nie jest ona konieczna.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.