

Szkolenie: Capstone Courseware  
516 XSLT


## DOSTĘPNE TERMINY

2025-03-18 | 4 dni | Kraków / Wirtualna sala  
 2025-03-18 | 4 dni | Virtual Classroom  
 2025-04-15 | 4 dni | Virtual Classroom  
 2025-04-15 | 4 dni | Warszawa / Wirtualna sala

## Cel szkolenia:

Ten kompleksowy cztero dniowy kurs rozwija dogłębną wiedzę i umiejętności przekształcania dokumentów XML z wykorzystaniem Extensible Stylesheet Language Transformations lub XSLT. Kursanci rozwiązują rozległe praktyczne ćwiczenia w transformacji z XML do zwykłego tekstu, HTML i XML, oraz z dobrą podstawą do XPath. Objęte są również pośrednie i zaawansowane techniki zmiennych i parametrów, sortowanie i grupowanie, rekursja końcowa, praca z wieloma dokumentami i rozszerzenia XSLT. Kurs uczy XPath i XSLT 1.0, jednak w oczekiwaniu na wersję 2,0 w obu specyfikacjach zawiera sugestie jakie nowe funkcjonalności mogą się pojawić.

## Cel szkolenia:

- Pisanie prostych i złożonych zapytań do treści dokumentu XML przy użyciu XPath.
- Wykorzystanie wbudowanych reguły szablonów do przetwarzania tylko prawidłowych informacji źródłowych, uzyskanie maksymalnej dźwigni z procesora XSLT.
- Dokładną kontrola tworzenia tekstu, HTML i XML elementy i białych znaków.
- Używanie trybów i priorytetów by kontrolować dopasowanie szablonu.
- Używanie pętli i warunkowego przetwarzania do zarządzania produkcją wydruków.
- Deklarowanie, wiązanie i odnoszenie zmiennych XSLT i parametrów.
- Korzystanie wywołalnych szablonów do przechwycenia wspólnych transformacji i stylizacji.
- Filtrowanie i sortowanie wyjściowego XSLT.
- Używanie XSLT i innych technik w celu osiągnięcia pogrupowania wyników transformacji i uzyskanie zbiorczej informacji na temat grup.
- Produkcja transformacji, w tym auto-numeracji, sformatowanego wyjścia numerycznego i wartości zagregowanych, takich jak sumy i liczby.
- Wdrożenie bardziej skomplikowanych procesów przy użyciu rekursji końcowej w szablonach.
- Używanie funkcji dokumentów XSLT by zarządzać wieloma dokumentami źródłowymi.
- Import i zawieranie wiele przekształceń definicji ponownego wspierania wykorzystania logiki transformacji.

- Używanie rozszerzeń XSLT do upoważnienia transformacji z bardziej wyrafinowaną logiką.

## Plan szkolenia:

- Pierwsze kroki z XSLT
  - XSL i XSLT
  - Transformacje oparte na zasadach
  - Szablony
  - Tworzenie tekstu, HTML i XML
- XPath
  - Adresowanie zawartości XML
  - XPath w XSLT
  - Struktura drzewa
  - Wyrażenia XPath
  - Typ modelu
  - Kontekst
  - Osie, Test węzła i twierdzenie
  - Skróty
  - Odległość Pozycji
  - Funkcje XPath
  - Porównania pomiędzy różnymi typami
- Szablony i ich tworzenie
  - Łączenie szablonów
  - Wbudowane reguły szablonów
  - Rekurencja za pomocą szablonów
  - Szablony kontekstowe
  - Metody wyjścia
  - Sterowanie Whitespace
  - dosłowna zamiana elementów
  - Sformalizowanie tekstowych elementów i atrybutów
  - Definiowanie słownictwa docelowa
  - Generowanie instrukcji przetwarzania
- Zawartość dynamiczna i sterowanie przepływem
  - Wyprowadzenie zawartości źródeł
  - Pierwsze Wartości źródłowe
  - Wartość atrybutów szablonu

- Kopiowanie elementów źródłowych i drzew
- Zapętlanie
- Warunki
- Zmienne i zarządzanie szablonami
  - Zmienne
  - przechwytywanie informacji za pomocą zmiennych.
  - Wyniki Fragmentu Drzewa
  - Parametry
  - Jawne wywołanie Szablonu
  - Zmienne globalne i Parametry arkusza stylów.
  - Tryby szablonów
- Sortowanie i grupowanie
  - Sortowanie
  - Typ danych do sortowania
  - Grupowanie
  - Wykorzystanie grupowania
  - Korzystanie z poprzednich osi siostrzanych
  - Używanie kluczy XSLT
  - Iterowanie grup
  - Przechodzenie w obrębie grupy
- Zaawansowane XSLT
  - Auto-Numeracja
  - Formatowanie numeracji
  - Wydajność XSLT
  - Diagnostyka i debugowanie
  - Łączne wartości kalkulacyjne
  - Rekurencja końcowa
- Wiele dokumentów i przekształcenia
  - Łączenie wielu dokumentów źródłowych
  - Funkcje dokumentu XSLT
  - Ponowne transformacja logiczna
  - Łącznie Przekształcenia
  - Importowanie Przekształcenia
- Rozszerzenia
  - Rozszerzenie przestrzeni nazw i wyłączenia
  - Extension Elements

- Funkcje rozszerzeń
- EXSLT
- Przekierowania
- Node-Set Conversion

## Wymagania:

- Umiejętność czytania i pisania poprawnych formuł w kodzie XML - kurs 501 [Introduction to XML](#) jest doskonałym przygotowaniem.
- Umiejętność czytania DTD nie są ściśle wymagane, ale przydatne.

## Poziom trudności



## Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

## Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.