

Szkolenie: Capstone Courseware
501 Introduction to XML

DOSTĘPNE TERMINY

2025-05-09 | 1 dzień | Virtual Classroom
2025-05-09 | 1 dzień | Warszawa / Wirtualna sala

Cel szkolenia:

Ten jednodniowy kurs wprowadza **Extensible Markup Language**, lub **XML**, w tym podstawy gramatyki i walidacji XML przy użyciu **DTD** lub **XML Schema**. Studenci uczą się czytać i pisać ręcznie dobrze uformowane dokumenty XML, a następnie przechodzą do koncepcji modelowania. Początkowo nauka języka BASIC, a następnie zgłębianie obszarów nazw DTD oraz schematów XML. Kurs kończy się rozdziałem o ważnych, związanych z XML technologiach - w tym **XPath**, **XSLT**, **SAX** lub parsowanie **DOM**, **SOAP** i usług internetowych.

Moduł prezentuje coś co można nazwać "Czystym XML" - przez co rozumie się dwie rzeczy. Po pierwsze, wszystko co w module jest oparte wyłącznie na specyfikacji W3C, bez rozszerzeń specyficznych dla dostawcy. Po drugie, nie jest wymagana żadna znajomość z konkretnego języka programowania lub innych technologii.

Cel szkolenia:

- Zrozumienie szerokiego wpływu XML na architektury tworzonego oprogramowania.
- Poprawne formowanie dokumentów XML aby wyrazić proste lub złożone treści dokumentu.
- Pisanie DTD do określenia zasad walidacji dokumentów XML.
- Pisanie poprawnych dokumentów XML z wewnętrznymi i / lub zewnętrznymi definicjami typów dokumentów.
- Zrozumienie ograniczeń DTD w wyrażaniu dokumentów, projekty obiektów oraz ustalanie ścisłych reguł sprawdzania poprawności.
- Odczyt i zapis XML przy użyciu przestrzeni nazw do importowania informacji o typie i partycji przestrzeni nazw XML.
- Używanie XML Schema do walidacji dokumentów XML.
- Zrozumienie roli XPath, XSLT, parsowanie i usług internetowe w szerszym zakresie technologii XML w aplikacjach.

Plan szkolenia:

- Historia XML

- Narodziny XML
- Zawartość vs Prezentacja
- Samoopisywanie danych
- Standardowy format dokumentu
- Wykorzystanie XML
- Gramatyka XML
 - Struktura dokumentu XML
 - Obsługa białych znaków
 - Znaki i referencje jednostki
 - Poprawnie sformułowany kod XML
 - Elementy
 - Atrybuty
 - Instrukcje przetwarzania
 - Komentarze
 - Sekcje CDATA
- Walidacja XML
 - Rodzaje dokumentów
 - Struktura DTD
 - Definiowanie elementów
 - wyliczenia
 - Atrybuty
 - Wymagane, zrozumiałe, domyślne i stałe atrybuty
 - Wyliczenia
 - Przestrzenie nazw XML
 - Ograniczenia DTD
 - XML Schema
 - Zalety XML Schema
 - Typy danych
- Korzystanie z języka XML w aplikacjach
 - SAX i DOM parsowanie
 - XSLT
 - XPath
 - XSL-FO
 - Web Services
 - SOAP

Wymagania:

- Brak. Niektóre znajomości HTML będą przydatne.

Poziom trudności



Certyfikaty:

Uczestnicy szkolenia otrzymują certyfikat sygnowany przez firmę Capstone Courseware.

Prowadzący:

Certyfikowany wykładowca Capstone Courseware.