Podstawy XML (kod: XML)

Opis i cel szkolenia

Extensible Markup Language (XML) to najważniejszy format dokumentów strukturalnych. Zastosowania dzielą się na „tradycyjne” – związane z zarządzaniem treścią, publikacjami i tekstem pisanym (DITA, TEI, Docbook i inne) oraz „nowoczesne” – bardziej techniczne, związane z elektroniczną wymianą danych, usługami sieciowymi, obiegiem dokumentów itp.

Przykładowo w Polsce w XML zapisywane są deklaracje podatkowe (PIT, VAT, JPK, KSEF), dokumenty elektroniczne używane w obiegu urzędowym (EPUAP) czy związane z ubezpieczeniem społecznym (ZUS, NFZ). XML powszechnie używają także banki i szeroko rozumiana branża finansowa (standardy ISO 20022, XBRL, dokumenty wewnętrzne), energetyka, telekomunikacja, logistyka, czy nawet producenci maszyn, mebli i okien.

Jednodniowe szkolenie Podstawy XML jest dobrym wprowadzeniem w temat XML dla osób, które stykają się z tym formatem w swojej pracy, czytają i edytują tego typu dokumenty. Szkolenie pobieżnie przedstawia towarzyszące XML dodatkowe standardy, przede wszystkim XML Schema, XPath i XSLT, ale nie jest to szczegółowy kurs tych technologii – to oferujemy w dłuższej wersji szkolenia.

Aby uzmysłowić sobie, jakie są możliwości pracy z XML, w czasie zajęć używamy różnych narzędzi:
— w największym stopniu edytora Notepad++ i przeglądarek internetowych, aby poznać możliwości, jakie dają narzędzia bezpłatne,
— ilustracyjnie – zaawansowanego komercyjnego narzędzia Altova XML Spy (posiada 30-dniową licencję próbną), ewentualnie na życzenie klienta analogicznego narzędzia oXygen,
— programu Microsoft Excel, aby poznać często stosowane opcje wykorzystania XML w tym popularnym narzędziu.

Podstawą pracy z XML jest poznanie jego składni, czyli zasad zapisywania znaczników, znaków specjalnych i innych konstrukcji. Ten aspekt jest na tym szkoleniu omawiany bardzo szczegółowo. XML to także cała koncepcja dokumentów strukturalnych opartych o koncepcję „drzewa” oraz znakowania semantycznego, czyli zorientowanego na znaczenie, a nie wygląd. Poznajemy te zasady poprzez nieduże, ale liczne przykłady, zarówno tworzone od zera, jak i odwołując się do istniejących zastosowań (podatki, przelewy, publikacje). Staramy się, aby było to możliwie przystępne i praktyczne, a wszelkie pytania kursantów są mile widziane.

Czas trwania

1 dzień, 9:00 - 17:00

Program

1. Wprowadzenie
   — SGML i XML – krótka historia
   — Rola standardu XML we współczesnym świecie
   — Do czego służy XML i jak można z nim pracować
   — Znakowanie semantyczne i prezentacyjne – dyskusja
   — Przegląd narzędzi (edytorów itp.) do pracy z XML
   — Zalety i wady XML oraz formaty alternatywne
2. Składnia XML

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-09 (Zdalnie)
2026-12-09 (Warszawa)
2027-04-14 (Zdalnie)
2027-04-14 (Warszawa)

- Główna struktura dokumentu – elementy, atrybuty, znaczniki
- Konstrukcje pomocnicze
  - Komentarze i instrukcje przetwarzania
  - Referencje do encji i znaków
  - Sekcje CDATA
- Przestrzenie nazw XML (*XML Namespace*)
- Zasady składniowe XML i typowe błędy

3. Podstawy obsługi formatu XML w Microsoft Excel
   - Zapis danych z arkusza do formatu XML
   - Import danych z pliku XML do tabeli
   - Import XML z mapowaniem (podstawy)
4. Zastosowania i schematy
   - Pojęcie zastosowania XML (*XML application*)
   - Przegląd popularnych zastosowań XML
     - XML w zarządzaniu treścią i przemyśle wydawniczym
     - XML w elektronicznej wymianie danych
     - Dokumenty elektroniczne w administracji publicznej i biznesie
5. Dodatkowe technologie
   - XML Schema (XSD) – czym jest i do czego służy; prosty przykład
   - XSL i XSLT – co to jest i do czego może służyć; proste przykłady
   - Proste przykłady ścieżek XPath do wyciągania danych z dokumentu XML

Zapytaj o szczegóły
tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy
2026-12-09 (Zdalnie)
2026-12-09 (Warszawa)
2027-04-14 (Zdalnie)
2027-04-14 (Warszawa)

Przeznaczenie i wymagania

To jednodniowe szkolenie przeznaczone jest dla osób, którym zależy na
- zrozumieniu idei dokumentów strukturalnych i filozofii znakowania semantycznego,
- dobrym poznaniu składni formatu XML, aby nie popełniać błędów w czasie ich edycji i umieć takie błędy wyłapywać,
- pobieżnym poznaniu standardów towarzyszących, jak Schema, XSLT, XPath – na poziomie zrozumienia „co jest czym”.

Osobom zainteresowanym dokładniejszym poznaniem wymienionych technologii proponujemy dłuższe szkolenie XML kompleksowy lub specjalistyczne szkolenia z katalogu XML.

Od uczestników oczekujemy sprawnej obsługi komputera (edycja tekstu, kopiowanie plików, przeglądarka internetowa).

Certyfikaty

Uczestnicy szkolenia otrzymują imienne certyfikaty sygnowane przez ALX.

Lokalizacje

- Warszawa – ul. Jasna 14/16A
- Zdalnie – zajęcia realizowane poprzez platformę Zoom
- Kraków – ul. św. Filipa 23
- Warsaw (English) – Jasna 14/16A
- Online (English) – your home, office or wherever you want
- na życzenie dowolne miejsce w Polsce, lub UE (zajęcia prowadzone w języku angielskim)

Cena szkolenia

1000 PLN netto (VAT 23%)

W cenę szkoleń organizowanych w naszej siedzibie wliczone są:

— autorskie materiały szkoleniowe,
— indywidualne stanowisko komputerowe do pracy podczas zajęć,
— certyfikaty ukończenia szkolenia,
— drobny poczęstunek oraz ciepłe i zimne napoje,
— możliwość jednorazowego kontaktu z instruktorem (instruktorami) po szkoleniu i zadawania pytań dotyczących materiału szkolenia.

Cena szkolenia nie zawiera obiadów. Można je dokupić w cenie 35 zł netto za obiad.

Zapytaj o szczegóły

tel. 22 63 64 164
akademia@alx.pl

Najbliższe terminy

2026-12-09 (Zdalnie)
2026-12-09 (Warszawa)
2027-04-14 (Zdalnie)
2027-04-14 (Warszawa)