XML – základní kurz

Kód kurzu: INTXM

Kurz je určen všem, kteří se chtějí seznámit se základními rysy jazyka XML a jeho příbuzných technologií. Na kurzu se seznámíte s pojmy jako namespace, xml schéma, validace xml dokumentu, transformace, prohledávání stromu a naučíte se používat základní nástroje pro práci s XML dokumenty.

Pro koho je kurz určen

Kurz je určen všem, kteří se chtějí seznámit se základnímy rysy jazyka XML a jeho příbuzných technologií.

Co Vás naučíme

- Vytvářet správně strukturované XML dokumenty.
- Validovat XML pomocí XSD nebo DTD.
- Schopnost čtení DTD a XSD deklarací.

Požadované vstupní znalosti

- Schopnost editace značkovacího textu.
- Velikou výhodou jsou předchozí zkušenosti s HTML.

Osnova kurzu

Úvodní informace

- Oblasti použití XML.
- Historie XML a značkovacích jazyků HTML, SGML.
- Struktura XML aplikace.
- Přehled a použití XML editorů.
- Přehled XML parserů, DOM, SAX knihovny.

Struktura XML

- Základní názvosloví: otevírací, uzavírací značka, atributy.
- XML entity.
- Model XML dokumentu, parent, child, sibling vztahy.
- Typy uzlů: element, atribut, text, komentář, procesní instrukce.
- XML a znakové sady, Windows 1250, ISO 8859-2, UTF-8, UTF-16.
- Správně strukturovaný dokument.

Návrh XML dokumentu

- Vytvoření slovní zásoby.
- Povolené znaky v XML názvech, jmenné konvence.
- Best practices.
- Samostatné cvičení.

Document Type Definition

- Interní a externí DTD.
- Instrukce ELEMENT, ATTLIST.
- Sekvence child elementů, alternativní obsah.
- Četnosti child elementů.
- Smíšený obsah.
- Výchozí hodnota atributů, výčty.
- Samostatné cvičení.

Jmenné prostory

- Funkce a označování jmenných prostorů.
- Příklad mixování slovních zásob.
- Jazyky XHTML, SVG, MathML, CML a jiné.

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved

XML – základní kurz

XML Schema

- Jednoduché a složené datové typy.
- Restrikce a extenze.
- Způsoby organizace child elementů.
- Globální, lokální deklarace.
- Metody návrhu XML schemat.
- Samostatné cvičení.

Prezentování XML obsahu

- XML a CSS styly.
- XSL transformace a XPath.

GOPAS Praha
Na Strži 2097/63
140 00 Praha 4 - Krč
Tel.: +420 226 201 390
info@gopas.cz

GOPAS Brno
Nové sady 996/25
602 00 Brno
Tel.: +420 530 513 590
info@gopas.cz

GOPAS Bratislava
Dr. Vladimíra Clementisa 10
Bratislava, 821 02
Tel.: +421 902 903 132
info@gopas.sk

Copyright © 2026 GOPAS, a.s.,
All rights reserved