

# XML – základný kurz

Kód kurzu: INTXM

Kurz je určený pre každého, kto sa chce zoznámiť so základmi jazyka XML, ktorého význam stále rastie a hovorí sa o ňom ako o jazyku budúcnosti. Na kurze sa naučíte využívať XML a XSL na ponúkanie obsahu v niekoľkých formátoch, automaticky konvertovať XML dokumenty do HTML a WML, dynamicky generovať XML dokumenty a využívať XML pri správe a tvorbe rozsiahlych webových stránok.

## Pre koho je kurz určený

Kurz je určený všetkým, ktorí sa chcú zoznámiť so základmi jazyka XML.

## Čo Vás naučíme

- Využitie XML a XSL pre ponúkanie obsahu v niekoľkých formátoch.
- Automatická konverzia XML dokumentov do HTML a WML
- Dynamické generovanie XML dokumentov
- Využitie XML pri správe a tvorbe rozsiahlych web-site

## Požadované vstupné znalosti

Základná znalosť HTML a CSS v rozsahu kurzu „Tvorba WWW v HTML a CSS (INTHC)“.

## Osnova kurzu

História značkovacích jazykov a XML

- GML, SGML, HTML, XML
- podobnosť a rozdiely medzi HTML a XML
- prečo sa oplatí používať XML

Štruktúra XML

- názvoslovie XML ( Element, Attribut, Processing Instruction, komentár )
- správne štruktúrovaný (WELL FORMED) dokument
- strom uzlu ( DOM ), dostupné XML parsery
- proces návrhu XML dokumentu (kedy použiť atribút, kedy element)
- XML a znakové sady (UTF-8)

Validácia XML dokumentu

- ukážka DTD pre navrhnutý XML dokument
- ukážka XSD pre navrhnutý XML dokument
- validný XML dokument
- porovnanie DTD a XSD

Transformácia XML dokumentu

- princíp XSLT transformácie, typické výstupy
- základy XPath ( výber uzlu, hlbší potomok, predikát, funkcia Position )
- šablóny uzlu, riedenie, podmienky, dynamické hodnoty atribútu
- ukážka jednoduchej transformácie s HTML výstupom

### GOPAS Praha

Kodaňská 1441/46  
101 00 Praha 10  
Tel.: +420 234 064 900-3  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Brno

Nové sady 996/25  
602 00 Brno  
Tel.: +420 542 422 111  
[info@gopas.cz](mailto:info@gopas.cz)

### GOPAS Bratislava

Dr. Vladimíra Clementisa 10  
Bratislava, 821 02  
Tel.: +421 248 282 701-2  
[info@gopas.sk](mailto:info@gopas.sk)



Copyright © 2020 GOPAS, a.s.,  
All rights reserved