

# XML/XSD – schémata a jejich využití

Kód kurzu: XMLXSD

Kurz je určen všem, kteří se chtějí seznámit s použitím a vytvářením schémat XSD pro XML dokumenty. Význam a využití schémat vzhledem k rozvoji webových služeb neustále sílí. Na kurzu se naučíte využívat hotová schémata a vytvářet vlastní, včetně složitých podmínek pro ověření správnosti obsahu XML dokumentu. Při kurzu se pracuje s nástrojem Altova XMLSpy, StyleVision a MapForce.

## Co Vás naučíme:

- Pochopit hotové XSD
- Vytvářet vlastní XSD
- Vytvářet omezení hodnot pro XML data
- Použít hotová schémata pro generování dat a konverze mezi schémata

## Požadované vstupní znalosti:

- Základní znalost XML v rozsahu kurzu INTXML

## Metody výuky:

- Odborný výklad s praktickými ukázkami, cvičení na počítačích.

## Studijní materiály:

- Tištěné prezentace probírané látky.

## Osnova:

Historie formátu popisu XML dat

- DTD
- XDR
- XSD

Základy XSD

- Ověření XML dokumentu pomocí XSD
- Vytvoření vlastního XSD
- Definování základních schémat
- Použití jednoduchých omezujících podmínek
- Generování XML z XSD

XML a namespace

- XML namespace
- Deklarace namespace a jeho použití
- Pravidla pro namespace

Komplexní typy v XSD

- Co to je komplexní typ
- Tvorba vlastních komplexních typů
- Typy omezení
- Použití hotových knihoven typů

Využití schémat

- Validace dokumentů pomocí schémat
- Konverze do čitelné podoby pomocí schémat
- Konverze mezi schémata
- Generování kódu pro konverze

### 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