

XQuery

Doelgroep Cursus XQuery

De cursus [XQuery](#) is bestemd voor developers die de XML vraagtaal XQuery in de praktijk willen toepassen voor het selecteren van XML data.

Voorkennis Cursus XQuery

Om aan deze cursus te kunnen deelnemen is kennis van [HTML](#) en [XML](#) vereist. Ervaring met programmeren en Structured Query Language (SQL) is bevordelijk voor een goede begripsvorming.

Uitvoering Training XQuery

De theorie wordt besproken aan de hand van presentatie slides. Demo's worden gebruikt om de theorie te verduidelijken. Hands-on oefeningen spelen een belangrijke rol. Er wordt gebruik gemaakt van moderne XQuery tools. De cursustijden zijn van 9.30 tot 16.30.

Certificering XQuery

De deelnemers krijgen na het goed doorlopen van de cursus een officieel certificaat XQuery.

Duur: 3 dagen

Prijs: € 1999

Open Rooster



```
xquery version "1.0";
<ul type="square">{
  for $course in doc("courses.xml")/courses/course
  where $course/@duration=1
  order by $course/title
  return <li>{data($course/title)}</li>
}</ul>
```

XQuery

```
xquery version "1.0";
<ul type="square">{
  for $course in doc("courses.xml")/courses/course
  where $course/@duration=1
  order by $course/title
  return <li>{data($course/title)}</li>
}</ul>
```



Inhoud Cursus XQuery

In de cursus XQuery staat de XML taal XQuery centraal. De deelnemers leren hoe XQuery gebruikt kan worden voor het selecteren en transformeren van XML data.

XQuery Intro

Aandacht wordt besteed aan de syntax van XQuery, de XQuery specificatie en de onderdelen van XQuery.

XML Vocabularies

Ook de relatie van XQuery met andere XML vocabulaires zoals XPath, XSLT en XML Schema wordt besproken.

XQuery Data Types en Expressies

Verder komen de data types, ingebouwde functies van XQuery en de verschillende XQuery expressions aan de orde.

Flower Expression

Veel aandacht is er voor verschillende varianten van de zogeheten flower expression, de kenmerkende XQuery expression.

Joins

Tot slot wordt aandacht besteed aan een aantal meer geavanceerde toepassingen van XQuery zoals joins, het gebruik van XQuery in combinatie met andere technologieën en voor het benaderen van relationele data.

Modules Cursus XQuery

Module 1 : XQuery Introduction	Module 2 : XQuery Syntax	Module 3 : XPath Node Selection
What is XQuery? XQuery Motivation XML versus Relational Model Requirements Query Language Three Parts of XQuery XQuery Language Characteristics Types of Queries Where is XQuery used? XQuery's Position XQuery and Other Technologies XQuery Specifications	Basic Syntax Rules XQuery Functions Structure of an XQuery Module XQuery Expressions Path Expressions Predicates Element Constructors Other Query Expressions FLWR Expressions Conditional Expressions XQuery Comparisons	XPath Expressions XPath Data Types XPath Context Peer Axis Types Descendent Axis Types Ancestor Axis Types Location Path Syntax Predicates For Expressions Quantified Expressions Conditional Expressions
Module 4 : XQuery Data Types	Module 5 : Joins	Module 6 : Functions and Operators
XPath Data Models Infoset and PSVI Three Building Blocks Items Atomic Types and Values XQuery Type Hierarchy XML Schema Types String Types Date and Time Types Numeric Types Binary Data Types	Expressing Joins Constructing Nodes FLWR Expressions For versus Let Node Generation Processing Instructions Element Constructors Attribute Constructors Text Constructors Other Constructors Sample Queries	XPath Functions XQuery Functions Regular Expressions Enhanced String Functions Functions for Sequences XPath Operators XQuery Operators Comparison Operators Types Issues Constructor Functions User Defined Functions
Module 7 : Advanced Concepts		
Library Modules Global Variables Recursive Functions Strong Typing XML Schema Validation String Search Queries using Namespaces Listing Namespaces Listing Target URI's Recursive Parts Explosion Access to Relational Data		