

#INFORMATICA

✓ BESPAAR MET DE KMO-PORTEFEUILLE

## PROGRAMMING IN JAVASCRIPT FOR DEVELOPERS

RESPONSIVE WEBAPPLICATIES OF METRO STYLE APPS OP WINDOWS 8 ONTWIKKELEN

I.S.M. Ssbm

### OMSCHRIJVING

#### Introductie

Deze opleiding is een ideaal instappunt voor **(Web)developers** die zich wensen te verdiepen in **JavaScript** als volwaardige programmeertaal, tegelijk gebruikmakend van de nieuwe API's in HTML5 met als doelstelling Responsive Webapplicaties of Metro Style Apps op Windows 8 te ontwikkelen.

Deze opleiding maakt deel uit van een **ruimer opleidingstraject** waarbij Stap 1: HTML5, CSS3 and Responsive Web en Stap 2: Programming in JavaScript for Developers samen de ideale voorbereiding vormen op het afleggen van het **examen**: 70-480: Programming in HTML5 with JavaScript and CSS3.

#### Voor wie is deze opleiding bestemd?

(Web)Developers met actieve programmeerervaring in een OOP-taal

#### Voorkennis

- Minstens 1 jaar programmeerervaring in een OOP - taal, bijv. VB.NET, C#, C++ of JAVA
- Basiskennis HTML en CSS of kennis die equivalent is aan de opleiding "Basis webprogrammeren HTML5, CSS3 en Intro JavaScript" (= stap 0 in dit opleidingstraject!

#### Methodologie

Voor deze opleiding dient u uw eigen laptop mee te brengen.

### PROGRAMMA

#### The Javascript programming language

- Syntax
- Statements
- Defining variables
- Control flow instructions
- Iterations
- Exception handling
- Object-oriented programming with prototypes
- Accessing the browser object in JavaScript
- Using the XMLHttpRequest object
- Validating forms in JavaScript
- JSON and JSON-only webapplications

#### New API's in HTML5

- Media capture
- Playing video and audio
- Storage API: WebSQL, sessionStorage, localStorage, IndexedDB
- Web workers
- Web sockets
- Editing API

- Drag & drop API
- History API
- Selectors API

### Libraries

- Introduction to the jQuery library and AJAX
- Introduction to Bootstrap
- Building webapps with Knockout
- Building webapps with AngularJS

### Nuttig om weten: Deze opleiding maakt deel uit van een opleidingstraject:

**Step 0:** Basis webprogrammeren HTML5, CSS3 en Intro JavaScript

**Step 1:** HTML5, CSS3 and Responsive Web

**Step 2:** Programming in JavaScript for Developers

**Step 3:** Developing Windows Store Apps Windows 8 HTML5, CSS3, JavaScript

### DOCENT



#### BIO of the trainer **Xavier Spileers**:

Xavier has a degree in Accounting and one in Computer Sciences. After having spent almost ten years as a developer and project leader in several companies, he decided in 2007 to start his own company (named TRI-S) and launch his own product. At the same time, Xavier started to teach developer courses for Syntra West.

After a few years, together with 2 of his customers, Xavier founded a second company (Cogenius) and became CTO there which he still is up until today.

Xavier has been developing in C# since 2003. First in version 1.1 and then all subsequent versions. Although specialized in Winforms and Silverlight technologies, he is switching his focus to ASP.NET MVC and HTML5 development.

Xavier is a Microsoft Certified Professional Developer (MCPD) and a Microsoft Certified Trainer (MCT).