

# JSON Y XML.

JXM-001. 25 horas.

## Objetivos

- Al acabar el curso, el alumno será capaz de entender el rol de los JSON en las aplicaciones web del lado del cliente.

## Dirigido

- Esta acción formativa va dirigida a Programadores y Analistas Web.

## Requisitos iniciales

- Los alumnos necesitarán tener experiencia con HTML y maquetación Web MVC previos para poder comprender la materia del curso con éxito.
- Requeridos conocimientos del lenguaje de programación JavaScript previos.

## Contenidos

- Rápido Resumen JavaScript
  - Variables y tipos de datos
  - Los tipos intrínsecos de los objetos
  - Funciones
  - Lógica condicional e iterativa
  - Expresiones regulares
  - Control estructurado de excepciones
  - Eventos
  - Document Object Model
  - Orientación a objetos
  - Técnicas avanzadas de JavaScript
- Json
  - Introducción
  - Sintaxis
  - Tipos de datos
    - String, Number, Boolean y Null
    - Objetos
    - Arrays
  - Parseo
  - Stringify
  - Web API
    - XMLHttpRequest
    - JSONP

- Documentos bien formados
  - Partes que forman un documento xml
  - Reglas de composición de documentos xml
  - Documentos xml bien formados (well formed)
- Definición de documentos válidos (DTD)
  - Documentos válidos y no válidos
  - Declaración de elementos en la dtd
  - Modelos de contenido en la declaración de elementos
  - Declaración de atributos. Declaración de entidades
  - Concepto de validación y su importancia.
  - Herramientas de validación.
- XML Namespaces
  - ¿Qué es un espacio de nombres?. Definición de un espacio de nombres.
  - URL (Uniform Resource Locator)
  - URN (Uniform Resource Name)
  - URI (Uniform Resource Identifier).
  - Empleo de espacios de nombres.
- XML SCHEMA
  - Problemas de DTD.
  - Ventajas de XML Schema.
  - Alternativas a XML Schema.
  - Estructura de un documento XML Schema.
  - Elementos:
    - Schema
    - Annotation
    - Documentation
    - Appinfo
    - Element