



Le web sémantique pour améliorer la qualité de vos informations

Référence : SEMANTIC-WEB-01-05

Durée : 5 jour(s)

Présentation

Cette formation propose une vision complète du Web sémantique, de son potentiel et de son avenir. Dès aujourd'hui, vous pouvez tirer bénéfice des technologies du Web sémantique quelque soit l'architecture logicielle sous-jacente (Internet public ou au-delà des pare-feux).

Les entreprises se battent au quotidien avec des solutions d'intégration de données qui n'agissent pas avec un bon niveau d'abstraction ou bien qui sont trop fortement liées au système existant, limitant ainsi toute possibilité d'évolution incrémentale. Leurs architectures orientées services permettent une décomposition des processus en services mais sont souvent incapables d'identifier et de protéger les informations qui naviguent à travers ces services.

Dans cette formation, vous apprendrez à traiter les problématiques liées aux écarts de vision qui existent entre le métier et la technique en adoptant les technologies du Web sémantique. Ces technologies fournissent des solutions efficaces, centrées sur l'information et qui s'adaptent aux changements dans les entreprises.

Objectifs

- Expliquer le Web et détailler son architecture
- Faire cohabiter les technologies du Web et du Web sémantique dans l'entreprise
- Créer des noms logiques pérennes (URI) pour les informations et les services
- Créer et utiliser des services REST avec Java et d'autres langages
- Implémenter le framework de descriptions de ressources (RDF)
- Utiliser les vocabulaires RDF comme Dublin Core, FOAF, DOAP
- Utiliser SPARQL pour créer des requêtes sur des données RDF et non RDF
- Utiliser SKOS et représenter les taxonomies en RDF
- Modéliser avec OWL
- Choisir et utiliser les outils supportant les technologies du Web sémantique comme Mulgara, Sesame, TopBraid Composer et Protege

Répartition: 50% Théorie, 50% Pratique

Public: Développeur, Responsable de projets

Pré-requis: Compétences de base en Java/JEE, XML et technologies du Web

Programme

Vision du Web sémantique

- URI/URL/PURL
- REST
- Rappels XML/XSLT
- NetKernel (utilisé comme exemple d'infrastructure)
- Focus : Créer des applications orientées Web et ressources

Technologies du Web sémantique

- RDF
- SPARQL
- RDFS
- FOAF/DOAP
- Outils : Mulgara, Sesame
- Focus : Stockage et requêtes RDF, réseaux sociaux

Modélisation de base et projet Linking Open Data

- SKOS
- GRDDL
- RDFa
- Rappels XSLT
- Focus : Publication et consommation de métadonnées embarquées




Modélisation avancée et inférence

- OWL
- Outils : Protégé, TopQuadrant TopBraid Composer
- Analyse du contenu sur le Web : Open Calais

Assemblage des technologies et outils

- Focus : Intégration de données et SOA sémantique

OFFERT EN INTER-ENTREPRISE

-  Le petit déjeuner croissants, jus d'orange, café)
-  Le déjeuner
-  Une qualification téléphonique si nécessaire avec l'un de nos consultants

Tel: +33(0)1 45 26 19 15
Fax : +33(0)1 75 43 49 92
Email : training@zenika.com

Auteur du cours



Brian Sletten est le Président de Bosatsu Consulting, Inc., une société de services spécialisée sur les architectures Web et sur les traitements orientés ressources.