



Web sémantique, publication de données

WSM

3 JOURS



Description

Cette formation Web sémantique, publication de données permettra en 3 jours à la fois de comprendre les concepts sous-jacents, les standards RDF, SPARQL, OWL, et les outils permettant de les mettre en œuvre (bases de données RDF, triplestores), en illustrant ces notions par des exemples d'applications. L'objectif est de comprendre les apports de ces technologies pour pouvoir les positionner, et de pouvoir démarrer leur mise en œuvre dans un projet.

Déroulement

Notre formation WEB SEMANTIQUE publication de DONNEES commence par un descriptif détaillé du planning des principales étapes, ainsi que de la méthodologie employée qui permettra à l'ensemble des stagiaires d'obtenir leurs certifications. la dernière après-midi est consacrée à la mise en situation d'un examen de certification.



Programme

► Données liées (Linked Data) et modèle RDF

- Présentation des données liées.
- Bénéfices de l'utilisation du modèle de données RDF.

► La méthode de description des ressources

- Définition et utilisation des URI.
- Ce qu'il faut retourner comme description RDF pour un URI.

► Quels vocabulaires utiliser ?

- Trouver des vocabulaires adaptés.
- Créer son propre vocabulaire.

► Publier, stocker et valider des données liées

- Servir des fichiers RDF statiques, des vues Linked Data de bases de données et d'autres types d'information.
- Services de validation et navigateurs Linked Data : Tabulator, Marbles, OpenLink RDF Browser, Disco.

► Rechercher les données avec SPARQL

- Création et publication d'une description RDF.
- Recherche d'informations à l'aide de SPARQL.

► Les schémas RDFS

- Pourquoi associer un schéma RDFS à une description RDF ?
- Créer un schéma RDFS et une description RDF conforme.

► Les ontologies

- Qu'est-ce qu'une ontologie ?
- La publier sur le Web sémantique.

► Les techniques

- L'hypertexte sémantique.
- eRDF, RDFa, GRDDL.



Vous serez capable de...

- Comprendre les données liées (Linked Data) et modèle RDF
- Connaître la méthode de description des ressources
- Savoir quels vocabulaires utiliser
- Publier, stocker et valider des données liées
- Rechercher les données avec SPARQL
- Comprendre les schémas RDFS
- Appréhender les ontologies



Public

- Développeurs
- Architectes d'application
- Architectes de données
- Documentalistes



Pré-requis

- Des connaissances de HTML et XML.
- Notions de modélisation (UML ou autre).
- Maîtrise et compréhension d'Internet (clients, serveurs, URI, HTTP).
- Une connaissance de SQL serait un plus.



Certifications

- Certificate of achievement EGILIA

egilia[®]
LEARNING