

Web sémantique, organiser et publier vos données

-Référence: **MR-96**

-Durée: **3 Jours (21 Heures)**

Les objectifs de la formation

- Comprendre l'architecture du Web sémantique Publier, stocker et valider des données liées Comprendre le modèle de données RDF et les schémas RDFS Rechercher des données sémantiques Créer une ontologie OWL

A qui s'adresse cette formation ?

POUR QUI :

- Administrateurs de données, chefs de projets et Web designers.

Programme

- **Données liées (Linked Data) et modèle RDF**
 - Présentation des données liées.
 - Pourquoi publier ses données sous forme de Linked Data ? Quelles données mettre en Linked Data ? Présentation et interprétation du modèle RDF.
 - Etablir des liens RDF vers d'autres sources de données.
 - Bénéfices de l'utilisation du modèle de données RDF.
- **La méthode de description des ressources**
 - Définition et utilisation des URI.
 - URI déréférençables.
 - Négociation de contenu.
 - Choisir les 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.
- Les repositories RDF.
- 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 ? Éléments du langage RDFS (classes, propriétés).
 - Créer un schéma RDFS.
 - Identification et déclaration des classes et des sous-classes.
 - Création des instances.
 - Définition des propriétés.
 - Travaux pratiques Rechercher des schémas adaptés à ses objectifs.
 - Créer un schéma RDFS et une description RDF conforme.
- **Les ontologies**
 - Qu'est-ce qu'une ontologie ? Pourquoi développer une ontologie dans une démarche Web sémantique ? Création d'une ontologie.
 - Définir le domaine et la portée.
 - Identifier le vocabulaire.
 - Définir la hiérarchie, les classes, les attributs, les cardinalités, les types.
 - Créer les instances.
 - Travaux pratiques Créer une ontologie OWL.
 - La publier sur le Web sémantique.
- **Les techniques**
 - L'hypertexte sémantique.
 - La sémantique embarquée dans les pages HTML.
 - L'utilisation des métadonnées.
 - Les microformats.
 - eRDF, RDFa, GRDDL.

Programme

- Travaux pratiques Autour d'une étude de cas : définir des métadonnées, créer des microformats, créer des descriptions sémantiques sous forme RDF et le schéma RDFS associé.



(+212) 5 22 27 99 01



(+212) 6 60 10 42 56



Contact@skills-group.com

Nous sommes à votre disposition :
De Lun - Ven 09h00-18h00 et Sam 09H00 – 13H00

Angle bd Abdelmoumen et rue Soumaya, Résidence Shehrazade 3, 7ème étage N° 30
Casablanca 20340, Maroc