

134 - Comprendre les enjeux du web sémantique (Taux de satisfaction de cette formation en 2020 : 8,6/10)

Stage 134

Sommaire

- [Objectifs](#)
- [Public](#)
- [Prérequis](#)
- [Programme](#)
- [Modalités](#)
- [Formateurs](#)

Objectifs

- Situer les principes, les langages et la valeur ajoutée du web sémantique et des graphes de connaissances;
- Comprendre la structure d'un graphe en RDF;
- Comprendre ce que sont les ontologies, leur intérêt et les difficultés d'utilisation
- Comprendre les différentes méthodologies pour construire des ontologies
- Comprendre les mécanismes d'inférence sur les ontologies en fonction des logiques formelles.

Objectifs opérationnels : à l'issue de la formation vous serez capable de :

- Ecrire une requête SPARQL simple pour interroger des données RDF;
- Structurer un thesaurus ou un autre vocabulaire contrôlé en utilisant le vocabulaire SKOS;
- Aligner deux thesaurus en SKOS semi-automatiquement;
- Utiliser le logiciel Protégé pour construire une ontologie

Public concerné

Professionnels de l'information et informaticiens

Prérequis

- Aisance dans divers univers informatiques
- Aptitude à manipuler différents logiciels durant des TD (Protégé, Twinkle, navigateur web).
- Une formation en informatique ou, à défaut, une bonne maîtrise des outils informatiques est un plus pour s'approprier les concepts manipulés dans la formation.

Programme

Utiliser le web sémantique : open data, linked data, mahsup

Qu'est-ce que le web sémantique ?

- Description des notions et processus Open data, Linked data, Mashup
- Présentation des langages et technologies (URI, RDF/XML, OWL, SPARQL..)
- Linked data et modèle RDF
- Appréhender la valeur ajoutée de ces techniques au travers d'expérimentation sur des données OWL ou Dbpedia en SPARQL

Construire le web sémantique : web of data, bases de données sémantiques

- Comparaison base de données relationnelles et RDF
- Sémantique embarquée et microformats
- HTML5 et les balises sémantiques
- Entrepôts de données multi-dimensionnels. Entrepôts sémantiques. Triple stores
- Méthodes de mise à disposition sur le web of data
- Un cas pratique : analyse de données médicales avec une ontologie

Construire le web sémantique : ontologies, définitions et éléments de construction

- Qu'est-ce qu'une ontologie ?
- Méthodologie de construction à partir de corpus
- Réutilisation de ressources existantes, évolution d'ontologies.
- Ontologie différentielle. Top-, core-, domain-ontologie. Éléments de logique. OWL, Skos
- Utilisation d'un éditeur d'ontologie

Modalités

Ce stage s'appuie sur l'alternance d'apports théoriques, d'utilisations de logiciels et d'expérimentations sur des données d'Internet ou des entrepôts spécifiques.

Formateurs

M. Jean CHARLET

M. Thomas FRAN CART



Jean Charlet est chargé de mission à la recherche à l'Assistance Publique – Hôpitaux de Paris et mène ses recherches au sein de l'unité mixte de l'INSERM, UMR_S 1142. Ses thématiques de recherche portent principalement sur les ontologies et les documents numériques. Jean Charlet travaille spécifiquement sur la construction des ontologies à partir des corpus textuels et sur leurs rapports aux thésaurus, en particulier dans le domaine médical.

Il a initié le développement du logiciel d'alignement de ressources terminologiques, OnAGUI. Production scientifique et prix: 55 publications internationales, 14 articles dans des journaux français, 5 chapitres de livres internationaux. Supervision de recherche : 10 thèses, 4 postdoctorants.



Thomas Francart est expert dans les systèmes de gestion d'ontologie et d'organisation de connaissances et leur intégration avec les outils d'analyse linguistique, les moteurs de recherche, et les bases de données sémantiques.

Thomas travaille depuis 15 ans avec les standards du web de données comme RDF, OWL, SKOS et SPARQL, les thésaurus, les taxonomies, et les architectures Java/J2EE.

Il maintient l'outil en ligne [SKOS Play](#) [1] et écrit sur le blog <http://blog.sparna.fr> [2]

Se préinscrire à la formation

[Session 1 - 10/2022](#)

Dates

17/10/2022 - 19/10/2022

Horaires

de 09:00 à 17:00

TARIF ADHERENT

1 190 € HT (1 428 € TTC)

TARIF NON ADHERENT

1 370 € HT (1 644 € TTC)

Contact

[Formation ADBS](#) [3]

[Je me préinscris](#) [4]

Pour aller plus loin

Domaines

[B – Gestion numérique](#) [5]

Niveau professionnel

[Spécialiste/Confirmé](#) [6]

Modalités

[Présentiel](#) [7]

Type de stage

[INTD_CNAM](#) [8]

URL : <https://www.adbs.fr/formations/formation-comprendre-web-semantique-et-ontologies-167>

Liens

[1] <http://labs.sparna.fr/skos-play>

[2] <http://blog.sparna.fr>

[3] <mailto:formation@adbs.fr>

[4] <https://www.adbs.fr/boutique/formation/1063>

[5] https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im_field_formation_themes%3A255

[6] https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im_field_niveau_professionnel%3A251

[7] https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im_field_formation_modalite%3A11

[8] https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im_field_stage_type%20%3A14