

## Stage 134

### Sommaire

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

### Objectifs

- Comprendre et expérimenter le web sémantique : les langages, les notions d'open et linked data, les valeurs ajoutées de cette technologie
- Mettre en oeuvre et construire le web sémantique : mettre à disposition de bases de données sur le web of data, les méthodes
- Donner la compréhension de ce que sont les ontologies, de leur intérêt pour le Web sémantique et des difficultés d'utilisation
- Aborder des méthodologies et outils pour construire des ontologies

#### 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

#### *Voir aussi/Pour aller plus loin*

- **120 Standards du web** - <https://www.adbs.fr/formations/formation-standards-du-web-153> [1]
- **122 Structurez vos informations avec XML**  
- <https://www.adbs.fr/formations/formation-structurez-vos-informations-avec-xml-155> [2]
- **131 Construire et faire évoluer un thesaurus**  
- <https://www.adbs.fr/formations/formation-construire-et-faire-evoluer-thesaurus-164> [3]

## 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 FRANCAERT**



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](#) [4] et écrit sur le blog <http://blog.sparna.fr> [5]

## Se préinscrire à la formation

---

### [Session 1 - 06/2019](#)

#### Dates

03/06/2019 - 05/06/2019

#### 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](#) [6]

[Je me préinscris](#) [7]

---

### [Session 2 - 11/2019](#)

#### Dates

06/11/2019 - 08/11/2019

## 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](#) [6]

[Je me préinscris](#) [8]

## Pour aller plus loin

### Domaines

[B – Gestion numérique](#) [9]

### Niveau professionnel

[Spécialiste/Confirmé](#) [10]

### Modalités

[Présentiel](#) [11]

### Type de stage

[INTD\\_CNAM](#) [12]

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

## Liens

[1] <https://www.adbs.fr/formations/formation-standards-du-web-153>

[2] <https://www.adbs.fr/formations/formation-structurez-vos-informations-avec-xml-155>

[3] <https://www.adbs.fr/formations/formation-construire-et-faire-evoluer-thesaurus-164>

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

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

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

[7] <https://www.adbs.fr/boutique/formation/865>

[8] <https://www.adbs.fr/boutique/formation/899>

[9] [https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im\\_field\\_formation\\_themes%3A255](https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im_field_formation_themes%3A255)

[10] [https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im\\_field\\_niveau\\_professionnel%3A251](https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im_field_niveau_professionnel%3A251)

[11] [https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im\\_field\\_formation\\_modalite%3A11](https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im_field_formation_modalite%3A11)

[12] [https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im\\_field\\_stage\\_type%20%3A14](https://www.adbs.fr/formations?f%5B0%5D=im_field_stage_type%20%3A14)