

# Comprendre le Web sémantique et le Web de données

Principes et usages professionnels

## → OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

La formation Comprendre le Web sémantique et le Web de données permet de :

- Comprendre la place du Web de données dans le cadre plus large du mouvement dit du « Big Data » et de « l'Open Data ».
- Acquérir les notions de base et le vocabulaire des technologies du web sémantique et du web de données.

## Publics concernés

Documentalistes, archivistes, bibliothécaires, professionnels des musées, tout professionnel de l'information et de la documentation, chefs de projets informatiques.

## Prérequis

Aucun.

Site web / Réf : C1272

CATÉGORIE  
Fondamentaux

VOTRE CONSEILLER DE FORMATION  
Jeanine NDOUR / Tél. 01 49 83 32 28  
jndour@ina.fr

DURÉE  
2 JOURS

EFFECTIFS  
8 pers.

Bry-sur-marne  
> du 14/11/2019  
au 15/11/2019

PRIX NET  
DE TAXE  
900 €

Session intra sur demande



## FORMATEURS

Spécialiste du domaine.

## CONTENU

Le web de données, ou web sémantique, permet l'interconnexion, le partage et la réutilisation de données de plus en plus nombreuses, créant un espace de connaissances considérable. Ce stage vous permet d'appréhender les notions-clés et les standards du web de données.

Vous pourrez ainsi en appréhender les enjeux pour les organisations et pour les professionnels. Des exemples de projets de publication dans le Web de données et de réutilisation de données vous en donneront une vision concrète.

Les différentes approches autour de la donnée (Big Data, Open Data, Linked Data), définitions.

- » Qu'est-ce qui caractérise la nouvelle ère de la donnée et qu'est-ce que cela change dans l'approche des professionnels de l'information ?
- » Le Big Data ou le traitement des données : présentation de l'apport des technologies appartenant au mouvement du « Big Data » pour le traitement, le stockage et l'exploitation des données.
- » L'Open Data ou la mise à disposition des données : origines, objectifs, enjeux stratégiques et aspects juridiques.
- » Le Linked Data ou l'interopérabilité des données : introduction au concept de Web

de données.

Les technologies du Web sémantique pour construire le Web de données :

- » Le protocole HTTP et les URI.
- » RDF.
- » Les syntaxes de RDF (XML/RDF, Turtle, Json-LD, RDFa).
- » Les ontologies.
- » SPARQL.

Etudes de cas d'utilisation des technologies du Web sémantique :

- » Publier des données en RDF : Linked open data.
- » Agréger et réutiliser des données en RDF ou non : les mashups.
- » Agréger des données hétérogènes en interne : Linked enterprise data.

Avantages et limites des technologies du Web sémantique et remise en perspective avec les éléments présentés par une présentation du projet « Lac de données » de l'Ina et de sa stratégie orientée « données ».

## MÉTHODE PÉDAGOGIQUE

Apports théoriques.  
Études de cas.

## MATÉRIELS UTILISÉS

Laboratoire informatique.

## POUR PROLONGER CETTE FORMATION

- » Comprendre l'univers des datas (C1605)
- » Gérer, organiser, enrichir, exploiter les données - niveau 1 (C1643)
- » Gérer, organiser, enrichir, exploiter les

données - niveau 2 (C1644)

- » Chargé (e) de projet données (MOA) (C1642)