

Titre	Web sémantique et XML
--------------	------------------------------

Filière	Domaine	Année de validité
Information documentaire	Web et technologies de l'information	2017 - 2018
N°	Optionnel	Semestre de référence
796-2n		Semestre de printemps S4/S6

Prérequis

Composition du module

No	Unités de cours	Total des crédits
796-21n	Web sémantique	
796-22n	XML avancé	ECTS 5

Règles de validation du module

Module acquis si la moyenne des évaluations des unités de cours est supérieure ou égale à 4.
 Rattrapage possible si la moyenne est comprise entre 3.9 et 3.5
 Module à refaire si la moyenne est inférieure à 3.5.

Unité de cours	Web sémantique	No 796-21n
-----------------------	-----------------------	-------------------

Objectifs

- Etre familier des concepts régissant la manipulation de données du web sémantique;
- Savoir utiliser les outils spécifiques de manipulation de Linked Data (e.g. RDF, SKOS ; Protégé) ;
- Savoir interroger des bases de données sémantiques (SPARQL endpoint).

Description du contenu par mots-clés

RDF, SPARQL, Ontologies

Organisation

<i>Crédits</i>	<i>Périodes d'enseignement</i>	<i>Type de cours</i>	<i>Langue</i>
	32 heures	Cours théorique et travaux pratiques en salle informatique	F

Modalités d'évaluation

Evaluation finale : orale (100%)

Unité de cours **XML avancé** **No 796-22n**

Objectifs

Savoir utiliser les technologies XML en lien avec d'autres technologies, afin de manipuler des documents XML relatifs à l'information documentaire :

- Utiliser le langage de programmation Python pour lire, modifier et générer des documents XML
- Afficher des documents XML dans une page HTML en utilisant les technologies XPath et XSLT.
- Introduction au développement de pages web interactives avec AJAX

Description du contenu par mots-clés

XML - AJAX - XPath - XSLT - Python

Organisation

<i>Crédits</i>	<i>Périodes d'enseignement</i>	<i>Type de cours</i>	<i>Langue</i>
	30 heures	Cours théorique et travaux pratiques	F

Modalités d'évaluation

Travaux Pratiques : 30% de la note.

Evaluation finale sur paper : 70% de la note.