

RS530.40.22.201	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications riches				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	15 décembre 2022	2022-2023	40.201	1/4

Descriptif de module

Domaine : Haute Ecole Arc Ingénierie

1. Intitulé de module Introduction au Web des données (WEB)

Type de formation : Bachelor Master MAS DAS CAS Autres :

Langue principale d'enseignement : Français Anglais Allemand

2. Organisation

Crédits ECTS : 2

Volume de travail :

	heures
Enseignement	20
Travail personnel	30
Travail total	50

3. Prérequis

- Avoir suivi le module : HTML
 Autre :
 aucun

RS530.40.22.201	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications riches				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	15 décembre 2022	2022-2023	40.201	2/4

4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

Compétences visées par le module	<p>A l'issue du module, l'étudiant est capable de :</p> <ul style="list-style-type: none"> • Expliquer l'évolution du Web (du Web 1.0 au Web 3.0) et identifier les avantages et limitations de chacun • Appliquer les problématiques des moteurs de recherche liées à l'indexation de contenu riche. • Décrire et utiliser les concepts du Web 2.0 et du Web Sémantique • Concevoir une base de données du type NoSQL et accéder à ses données au moyen des requêtes SPARQL • Mettre en pratique les technologies étudiées grâce à des outils et bibliothèques Open Source
---	---

RS530.40.22.201	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications riches				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	15 décembre 2022	2022-2023	40.201	3/4

5. Modalités d'évaluation et de validation

Evaluation des apprentissages

Note finale du module :

M = moyenne des notes obtenues (au dixième de point).

Conditions de réussite :

Note finale du module $M \geq 4.0$ (arrondie au demi-point)

La note finale du module permet d'établir la note ECTS.

6. Modalités de remédiation

- Remédiation possible
- Pas de remédiation
- Autre (précisez) : ...

RS530.40.22.201	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications riches				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	15 décembre 2022	2022-2023	40.201	4/4

7. Contenu et formes d'enseignement

Module	Introduction au Web des données
Méthode d'enseignement	50 % exposé et exercices théoriques 50 % exercices pratiques
Modalités d'évaluation	<ul style="list-style-type: none"> - Travaux pratiques comprenant les TPs et un mini-projet (40% de la note) - Examen écrit (60% de la note)
Description du contenu (mots clés)	<ul style="list-style-type: none"> - Évolution de l'informatique vers le Web - Concepts et technologies (du Web 2.0 au Web 3.0) - Concept de Linked Data et Open Data - Ajout de métadonnées grâce aux Microformats et RDFa - Construction d'ontologies - Langages de descriptions RDF, RDFS et OWL - Bases de données NoSQL et le langage SPARQL
Supports de cours	Au choix du professeur
Outils utilisés	Au choix du professeur
Bibliographie	Au choix du professeur
Particularité d'organisation	Soirées : 6 + examen Intervenant (s) : Julien Tscherrig, externe