


RS530.40.22.103	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications WEB				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	10.03.2022	2022-2023	40.103	1/4

Descriptif de module

Domaine : Haute Ecole Arc Ingénierie

1. Intitulé de module Parseurs et formats du Web avec XML et JSON

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	19
Travail personnel	31
Travail total	60


3. Prérequis

- Avoir validé le module
- Avoir suivi le module
- Autre :
- aucun

RS530.40.22.103	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications WEB				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	10.03.2022	2022-2023	40.103	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 la nécessité d'une standardisation dans les échanges de données - Identifier les cas d'utilisation d'XML et de JSON, en particulier dans le contexte du web - Expliquer le rôle de REST - Modéliser et décrire les structures de données en XML et JSON - Réaliser un consommateur REST en Python, avec les formats XML et JSON
---	--

RS530.40.22.103	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications WEB				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	10.03.2022	2022-2023	40.103	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) : ...

RS530.40.22.103	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications WEB				
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	10.03.2022	2022-2023	40.103	4/4

7. Contenu et formes d'enseignement

Module	XML								
Méthode d'enseignement	<ul style="list-style-type: none"> - Exposés et exercices - Laboratoire - Projet 								
Modalités d'évaluation	Projet								
Description du contenu (mots clés)	<ul style="list-style-type: none"> - Introduction (objectifs et enjeux de XML, historique, principes de base, avantages et inconvénients) - Modélisation des documents XML (DTD, XSD et/ou relaxNG, XSchema) - Manipulation de documents XML (DOM, SAX et JDOM) - Applications XML normalisées (HTML5, SVG, Smile, Soap, WDSL, XML-RPC, AJAX) - Le rôle de REST et de JSON dans les applications web - Conception et réalisation d'un projet Python qui valide, corrige ou complète des données XML grâce à un service web REST/JSON 								
Supports de cours	Au choix du professeur								
Outils utilisés	Au choix du professeur								
Bibliographie	Au choix du professeur								
Particularité d'organisation	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 50%;">Lieu</td> <td>Neuchâtel</td> </tr> <tr> <td>Soirées</td> <td>6</td> </tr> <tr> <td>Intervenant (s)</td> <td>Aïcha Rizzotti (HE-Arc Ingénierie)</td> </tr> <tr> <td>Dates</td> <td>selon planification</td> </tr> </table>	Lieu	Neuchâtel	Soirées	6	Intervenant (s)	Aïcha Rizzotti (HE-Arc Ingénierie)	Dates	selon planification
Lieu	Neuchâtel								
Soirées	6								
Intervenant (s)	Aïcha Rizzotti (HE-Arc Ingénierie)								
Dates	selon planification								