


RS530.40.25.103	<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	17 mars 2025	2025-2026	40.103	1/4

Descriptif de module

Domaine : Haute Ecole Arc Ingénierie

1. Intitulé de module Formats du web (FMT)

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 : connaissances de base en programmation
- aucun

RS530.40.25.103	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications web		 haute école neuchâtel berne jura arc ingénierie www.he-arc.ch		
<i>Responsable du MAS</i>	<i>Version validée le</i>	<i>Année académique</i>	<i>Code</i>	<i>Page</i>
Marc Schaefer	17 mars 2025	2025-2026	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 et présenter les formats populaires pour les applications web - 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 des structures de données en XML et JSON - Adapter un consommateur REST en Python en format JSON
---	--

RS530.40.25.103	<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	17 mars 2025	2025-2026	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) : ...

RS530.40.25.103	<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	17 mars 2025	2025-2026	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 aux formats de données du web (JSON, XML, autres: CSV, etc) et à leur utilisation dans les applications web - Les formats XML et JSON (modélisation, validation de formats et de grammaires) - Le rôle de REST dans les applications web - La modélisation et la validation des données en JSON et XML (outils en ligne, exemples Python) - Un consommateur REST en Python avec JSON et XML 	
Supports de cours	Au choix de l'enseignant	
Outils utilisés	Au choix de l'enseignant	
Bibliographie	Au choix de l'enseignant	
Particularité d'organisation	Lieu	Neuchâtel
	Soirées	6
	Dates	selon planification