

## INF4205 : Javascript : Programmation Fonctionnelle

Section	Ingé2 – Majeure Intelligence Artificielle
Unité d'enseignement	UE1 - Développement
Semestre	S8
Coefficient	1
Nombre d'heures	Apprentissage synchrone : - 16h de cours interactif - 4h de Travaux Pratiques
Notation	- Contrôle continu 50% - Examen écrit 50%
Prérequis	Bases de la programmation impérative

Résultats attendus de l'apprentissage
<p>AAV1 : Gérer les versions du code avec Git</p> <p>AAV2 : Vérifier et analyser le code source avec Lint</p> <p>AAV3 : Optimiser l'architecture logicielle</p> <p>AAV4 : Concevoir et développer des applications par programmation fonctionnelle</p> <p>AAV5 : Gérer le code source et les dépendances en Node.js</p>

Moyens mis en œuvre pour atteindre les objectifs d'apprentissage	
Apports notionnels	<p>Séance 1 : Gestion de version</p> <p>Séance 2 : Analyse de code et optimisation logicielle</p> <p>Séance 3 : Programmation fonctionnelle</p> <p>Séance 4 : Gestion des dépendances</p>
Approche pédagogique	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Enseignement transmissif</li> <li>- Activité interactive individuelle</li> <li>- Mise en pratique des notions</li> </ul>
Travail personnel requis	<p>Après chaque séance :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>* Revoir les apports notionnels afin d'être capable de les restituer, de les reformuler et de les utiliser</li> <li>* Refaire les activités de la séance pour pérenniser les connaissances et afin d'être capable de réussir des activités de même type</li> <li>* Lire les ressources recommandées</li> </ul>
Ressources	<ul style="list-style-type: none"> <li>- JavaScript: The Definitive Guide: Master the World's Most-Used Programming Language. David Flanagan. O'Reilly Media (2020)</li> <li>- Functional Programming in JavaScript: How to improve your JavaScript programs using functional techniques. Luis Atencio. Manning (2016)</li> <li>- Mastering JavaScript Functional Programming. Federico Kereki. Packt Publishing (2020)</li> <li>- Ressources en ligne</li> </ul>

Moyens mis en œuvre pour évaluer les acquis d'apprentissage					
Activités d'évaluation	Acquis d'apprentissage visés évalués				
	AAV1	AAV2	AAV3	AAV4	AAV5
TP	X	X	X	X	X
Examen	X	X	X	X	X