

RS530.40.22.203	<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	40.203	1/4

Descriptif de module

Domaine : Haute Ecole Arc Ingénierie

1. Intitulé de module Développement frontend avancé (DFA)

Type de formation : Bachelor Master MAS DAS CAS Autres :

Langue principale d'enseignement : Français Anglais Allemand

2. Organisation

Crédits ECTS : 3

Volume de travail :

	heures
Enseignement	31
Travail personnel	44
Travail total	75

3. Prérequis

- Avoir suivi le module : HTML, DJS
 Autre :
 aucun

RS530.40.22.203	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications riches				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 15 décembre 2022	<i>Année académique</i> 2022-2023	<i>Code</i> 40.203	<i>Page</i> 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"> • Décrire et appliquer les principes et formats de l'approche asynchrone et de la programmation événementielle dans le contexte web • Concevoir et réaliser des applications riches web côté client à l'aide de bibliothèques et frameworks

RS530.40.22.203	<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	40.203	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) : ...

RS530.40.22.203	<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	40.203	4/4

7. Contenu et formes d'enseignement

Module	Développement frontend avancé
Méthode d'enseignement	30 % exposés théoriques 70 % mises en pratiques
Modalités d'évaluation	- Principalement par projet
Description du contenu (mots clés)	<ul style="list-style-type: none"> - Utilisation d'un framework HTML, Bootstrap - Manipulation du DOM avec JavaScript - Principes de base des échanges asynchrones (AJAX) - Du code en Javascript pur vers l'utilisation de bibliothèques (jQuery) et de frameworks (Angular) - Utilisation d'un framework JS : Angular (routing, two-way binding, composants, Typescript, ...) - Elaboration de mockups pour la conception de l'interface - Utilisation avancée JavaScript asynchrone : callback, control flow Library, closure, observable - Introduction à un framework multiplateformes : Ionic (applications mobiles – iOS, Android, web applications – desktop, Progressive Web Apps – PWA)
Supports de cours	Au choix du professeur
Outils utilisés	Au choix du professeur
Bibliographie	Au choix du professeur
Particularité d'organisation	Soirées : 9 + projet Intervenant (s) : Mathias Oberson, externe