


RS530.40.19.204	<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	16.12.2019	2019-2020	40.112	1/4

Descriptif de module

Domaine : Haute Ecole Arc Ingénierie

1. Intitulé de module Frameworks (FRM)

Type de formation : Bachelor Master MAS DAS CAS Autres :

Langue principale d'enseignement : Français Anglais Allemand

2. Organisation


Crédits ECTS : 4

Volume de travail :

	heures
Enseignement	41
Travail personnel	59
Travail total	100


3. Prérequis

- Avoir suivi le module : HTML, IDB, PHP
 Autre :
 aucun

RS530.40.19.204	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications riches				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 16.12.2019	<i>Année académique</i> 2019-2020	<i>Code</i> 40.112	<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"> - Expliquer les concepts en œuvre dans les frameworks Web MVC : MVC, ORM, templates, routes, environnements, migrations, frontcontroller, ... - Mettre en œuvre un environnement de développement ou utiliser des outils de développement du cloud - Concevoir, développer et déployer une application avec un framework MVC - Utiliser efficacement les forges, particulièrement le contrôle de version - Configurer un serveur d'applications - Décrire les critères de choix de(s) langage(s)/framework(s) en fonction des besoins
---	---

RS530.40.19.204	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications riches		 haute école arc ingénierie neuchâtel berne jura 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	16.12.2019	2019-2020	40.112	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) : ...

RS530.40.19.204	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications riches				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 16.12.2019	<i>Année académique</i> 2019-2020	<i>Code</i> 40.112	<i>Page</i> 4/4

7. Contenu et formes d'enseignement

Module	Frameworks
Méthode d'enseignement	30 % exposé et exercices théoriques 70 % exercices pratiques
Modalités d'évaluation	<ul style="list-style-type: none"> - 3 brefs contrôles de connaissances écrits au cours du module - projet réalisé avec l'un des frameworks vu en cours (à choix)
Description du contenu (mots clés)	<ul style="list-style-type: none"> - Comparaison des approches et des langages - Généralités sur les frameworks et design patterns importants (inversion de contrôle, MVC, FrontController, ActiveRecord) - framework PHP : Laravel - framework Ruby : Ruby on Rails - JavaEE/SpringBoot - Déployer et maintenir une application web dynamique
Supports de cours	Au choix du professeur
Outils utilisés	Au choix du professeur
Bibliographie	Au choix du professeur
Particularité d'organisation	Lieu : HE-Arc Ingénierie, Neuchâtel Soirées : 12 + examens Intervenant (s) : Nabil Ouerhani, HE-Arc Ingénierie; Raphaël Emourgeon, Thibaud Guillaume-Gentil