

<b>RS530.40.25.101</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Développement d'applications web</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 17 mars 2025	<i>Année académique</i> 2025-2026	<i>Code</i> 40.101	<i>Page</i> 1/4

## Descriptif de module

**Domaine :** Haute Ecole Arc Ingénierie

### 1. Intitulé de module **Protocoles Internet et pages Web statiques avec HTML et feuilles de style CSS (HTML)**

**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	20
Travail personnel	30
<b>Travail total</b>	<b>50</b>

### 3. Prérequis

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

<b>RS530.40.25.101</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Développement d'applications web</b>				
<i>Responsable du MAS</i> <b>Marc Schaefer</b>	<i>Version validée le</i> <b>17 mars 2025</b>	<i>Année académique</i> <b>2025-2026</b>	<i>Code</i> <b>40.101</b>	<i>Page</i> <b>2/4</b>

#### 4. Compétences visées / Objectifs généraux d'apprentissage

<b>Compétences visées par le module</b>	<p><b>A l'issue du module, l'étudiant est capable de :</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Expliquer le fonctionnement des principaux protocoles utilisés sur le web.</li> <li>- Expliquer l'importance et les enjeux de séparer la structure de la présentation.</li> <li>- Utiliser le langage HTML5 pour créer des pages Web respectant les standards du W3C.</li> <li>- Utiliser les feuilles de style CSS3 pour la présentation des pages.</li> <li>- Concevoir, développer et déployer un site Web statique et responsive.</li> </ul>

<b>RS530.40.25.101</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Développement d'applications web</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 17 mars 2025	<i>Année académique</i> 2025-2026	<i>Code</i> 40.101	<i>Page</i> 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) : ...

<b>RS530.40.25.101</b>	<i>Descriptif de module</i>			
<b>Développement d'applications web</b>				
<i>Responsable du MAS</i> Marc Schaefer	<i>Version validée le</i> 17 mars 2025	<i>Année académique</i> 2025-2026	<i>Code</i> 40.101	<i>Page</i> 4/4

## 7. Contenu et formes d'enseignement

<b>Module</b>	<b>HTML</b>	
<b>Méthode d'enseignement</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 50% exposé et exercices théoriques</li> <li>- 50% pratique</li> </ul>	
<b>Modalités d'évaluation</b>	1 travail écrit et 1 exercice individuel	
<b>Description du contenu (mots clés)</b>	<p>Fonctionnement des protocoles du web (architecture client/serveur, principaux protocoles applicatifs de TCP/IP, fonctionnement du web, performance HTTP/1.1 vs HTTP/2.0)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Structurer et valider un document avec HTML5</li> <li>- Encodage (échappements, entités, ...)</li> <li>- Présenter un document avec CSS3</li> <li>- Utilisation d'un préprocesseur CSS3 (SASS, SCSS)</li> <li>- Media queries pour l'impression</li> <li>- Approches Mobile First et Graceful Desktop Degradation</li> <li>- Media queries pour rendre le site responsive (compatible pour mobile)</li> <li>- Utilisation d'un framework CSS (Bootstrap)</li> <li>- Intégration de widgets à l'aide d'iframes (vidéos Youtube p.ex.)</li> </ul>	
<b>Supports de cours</b>	Au choix de l'enseignant	
<b>Outils utilisés</b>	Au choix de l'enseignant	
<b>Bibliographie</b>	Au choix de l'enseignant	
<b>Particularité d'organisation</b>	Soirées Dates	6 + examen selon planification