


RS530.40.25.101	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications web				
<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
Travail total	50


3. Prérequis

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

RS530.40.25.101	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications web				
<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> 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 le fonctionnement des principaux protocoles utilisés sur le web. - Expliquer l'importance et les enjeux de séparer la structure de la présentation. - Utiliser le langage HTML5 pour créer des pages Web respectant les standards du W3C. - Utiliser les feuilles de style CSS3 pour la présentation des pages. - Concevoir, développer et déployer un site Web statique et responsive.

RS530.40.25.101	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications web				
<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) : ...

RS530.40.25.101	<i>Descriptif de module</i>			
Développement d'applications web				
<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

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