

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Programmation web</b>
<b>Section(s)</b>	- <b>(4 ECTS)</b> Bachelier en Informatique et Systèmes orientation Réseaux et Télécommunications / Cycle 1 Bloc 2 option Développement

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Antoine MALAISE	45	Quad 2

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
<b>PHP - théorie</b>	20h	<b>Antoine MALAISE</b>
<b>PHP - travaux pratiques</b>	25h	Johan DEPRETER

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>
- Programmation - Concepts fondamentaux - Développement web	

<b>Répartition des heures</b>
<b>PHP - théorie</b> : 20h de théorie
<b>PHP - travaux pratiques</b> : 25h de travaux

<b>Langue d'enseignement</b>
<b>PHP - théorie</b> : Français
<b>PHP - travaux pratiques</b> : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</b>
<b>Programmation - Concepts fondamentaux</b>
<b>Programmation - Concepts avancés</b>
<b>Bases de données</b>

<b>Objectifs par rapport au référentiel de compétences ARES</b>
<b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Communiquer et informer               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Utiliser le vocabulaire adéquat</li> </ul> </li> <li>• Collaborer à la conception, à l'amélioration et au développement de projets techniques               <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Elaborer une méthodologie de travail</li> <li>◦ Rechercher et utiliser les ressources adéquates</li> <li>◦ Proposer des solutions qui tiennent compte des contraintes</li> </ul> </li> <li>• S'engager dans une démarche de développement professionnel</li> </ul>

- S'informer et s'inscrire dans une démarche de formation permanente
- Travailler tant en autonomie qu'en équipe dans le respect de la structure de l'environnement professionnel
- S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations
  - Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique
- Collaborer à l'analyse et à la mise en œuvre d'un système informatique
  - Sur base de spécifications issues d'une analyse : (1) développer une solution logicielle ; (2) mettre en œuvre une architecture matérielle
  - Assurer la sécurité du système

### Acquis d'apprentissage spécifiques

Maîtriser les différents concepts de la programmation en PHP :

- Formulaire
- GET POST
- Expressions régulières
- POO
- Utilisation base de données
- MVC

### Contenu de l'AA PHP - théorie

Concept de base du PHP

- variables
- if
- boucles
- formulaires
- session
- sécurité
- expressions régulières
- POO
- MVC
- framework

### Contenu de l'AA PHP - travaux pratiques

Mise en application des notions théoriques à travers la réalisation d'un projet individuel.

### Méthodes d'enseignement

**PHP - théorie** : cours magistral

**PHP - travaux pratiques** : travaux de groupes, approche par projets, utilisation de logiciels

### Supports

**PHP - théorie** : syllabus

**PHP - travaux pratiques** : syllabus, protocoles de laboratoires

### Ressources bibliographiques de l'AA PHP - théorie

Notes de cours – Malaise A., HEH - Campus Technique, 2017

### Ressources bibliographiques de l'AA PHP - travaux pratiques

Notes de cours – Malaise A., HEH - Campus Technique, 2019

- HEURTEL O. (2016), PHP 7, développez un site web dynamique et interactif, éditions ENI
- HEURTEL O. (2016), PHP et MySQL, développement d'un site Web dynamique et interactif (3e édition), éditions ENI

<b>Évaluations et pondérations</b>	
<b>Évaluation</b>	Épreuve intégrée
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	
<b>Méthode d'évaluation</b>	Examen Oral : défense du projet 100%

Année académique : **2020 - 2021**