

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Développement de web services</b>
<b>Section(s)</b>	- (6 ECTS) Bachelier en Informatique et Systèmes orientation Réseaux et Télécommunications / Cycle 1 Bloc 2

<b>Responsable(s)</b>	<b>Heures</b>	<b>Période</b>
Gianni TRICARICO	64	Quad 2

<b>Activités d'apprentissage</b>	<b>Heures</b>	<b>Enseignant(s)</b>
Développement de web services - Théorie	20h	Gianni TRICARICO
Développement de web services - Travaux pratiques	44h	Antoine MALAISE Gianni TRICARICO

<b>Prérequis</b>	<b>Corequis</b>

<b>Répartition des heures</b>
Développement de web services - Théorie : 20h de théorie
Développement de web services - Travaux pratiques : 44h de théorie

<b>Langue d'enseignement</b>
Développement de web services - Théorie : Français
Développement de web services - Travaux pratiques : Français

<b>Connaissances et compétences préalables</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>◦ Choisir et utiliser les moyens d'informations et de communication adaptés</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>◦ Planifier des activités</li> <li>◦ Proposer des solutions qui tiennent compte des contraintes</li> </ul> </li> <li>• S'engager dans une démarche de développement professionnel <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Travailler tant en autonomie qu'en équipe dans le respect de la structure de l'environnement professionnel</li> </ul> </li> <li>• S'inscrire dans une démarche de respect des réglementations <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ Respecter les normes, les procédures et les codes de bonne pratique</li> </ul> </li> <li>• Collaborer à l'analyse et à la mise en œuvre d'un système informatique <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ En choisissant une méthode d'analyse adaptée, exprimer une solution avec les formalismes appropriés</li> </ul> </li> </ul>

- Sur base de spécifications issues d'une analyse : (1) développer une solution logicielle ; (2) mettre en œuvre une architecture matérielle

**Objectifs de développement durable** (rubrique optionnelle pour l'année académique 2022-2023)

Aucun

**Acquis d'apprentissage spécifiques**

Concevoir un front-end moderne.

**Contenu de l'AA Développement de web services - Théorie**

- Protocole HTTP
- Architecture REST.
- Mettre en oeuvre des font-end réactifs

**Contenu de l'AA Développement de web services - Travaux pratiques**

Développement d'un front-end.

**Méthodes d'enseignement**

**Développement de web services - Théorie** : cours magistral, approche par projets

**Développement de web services - Travaux pratiques** : approche par projets

**Supports**

**Développement de web services - Théorie** : copies des présentations

**Développement de web services - Travaux pratiques** :

**Évaluations et pondérations**

<b>Évaluation</b>	Épreuve intégrée
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	100% Projet

Année académique : **2022 - 2023**