

<b>Intitulé de l'UE</b>	<b>Développement de web services</b>
<b>Section(s)</b>	- (6 ECTS) Bachelier en Informatique 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>
- Programmation - Concepts fondamentaux - Programmation - Concepts avancés	

<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>
<p><b>Cette UE contribue au développement des compétences suivantes</b></p> <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> </ul>

- Collaborer à l'analyse et à la mise en œuvre d'un système informatique
  - En choisissant une méthode d'analyse adaptée, exprimer une solution avec les formalismes appropriés
  - Sur base de spécifications issues d'une analyse : (1) développer une solution logicielle ; (2) mettre en œuvre une architecture matérielle

## Objectifs de développement durable



### Education de qualité

Objectif 4 Assurer l'accès de tous à une éducation de qualité, sur un pied d'égalité, et promouvoir les possibilités d'apprentissage tout au long de la vie

- 4.4 D'ici à 2030, augmenter considérablement le nombre de jeunes et d'adultes disposant des compétences, notamment techniques et professionnelles, nécessaires à l'emploi, à l'obtention d'un travail décent et à l'entrepreneuriat.



### Paix, justice et institutions efficaces

Objectif 16 Promouvoir l'avènement de sociétés pacifiques et ouvertes aux fins du développement durable, assurer l'accès de tous à la justice et mettre en place, à tous les niveaux, des institutions efficaces, responsables et ouvertes

- 16.7 Faire en sorte que le dynamisme, l'ouverture, la participation et la représentation à tous les niveaux caractérisent la prise de décisions.

## 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>	Note globale à l'UE
<b>Langue(s) d'évaluation</b>	Français
<b>Méthode d'évaluation</b>	Réalisation d'un projet : <ul style="list-style-type: none"> <li>• 20% Présentation du projet</li> <li>• 80% Défense orale du projet (Questions/Réponses)</li> </ul>

**Report de note d'une année à l'autre pour l'AA réussie en cas d'échec à l'UE**

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

Année académique : **2023 - 2024**