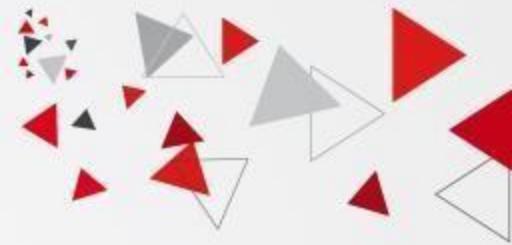




# Présentation du Module « SOA »

Module SOA  
4ème Année  
A.U 2025-2026



# Plan



Présentation du module



Objectifs & Calendrier



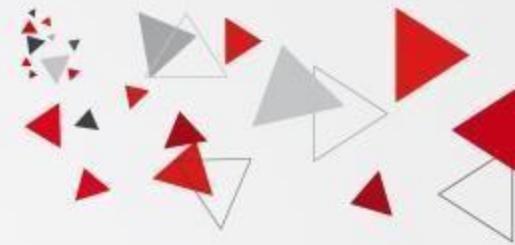
Déroulement



Evaluation



# Présentation du module



**Charge horaire:** 21H

**Espace Blackboard**

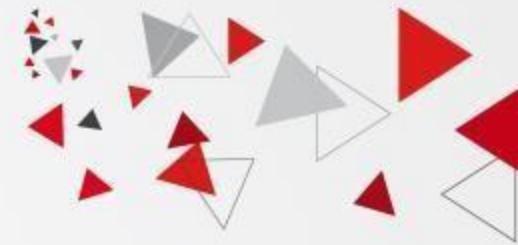
**Pré-requis :** Java, HTML, protocoles web

**Objectifs:**

- Services web
- SOA
- WS SOAP
- WS REST
- Sécuriser un WS REST
- GraphQL



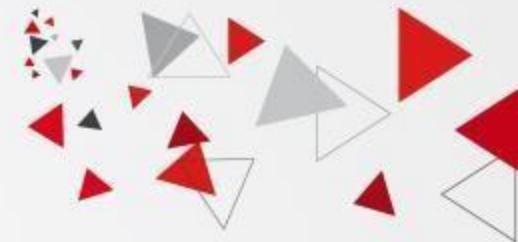
# Objectifs du module



- Expliquer le fonctionnement des systèmes basés sur le Web
- Définir les avantages et caractéristiques des Services Web
- Découvrir le principe de fonctionnement des services web étendus SOAP
- Décrire les avantages et les défis du style d'architecture REST, ainsi que la structure d'échange de messages REST.
- Assurer l'interopérabilité entre un fournisseur et un client
- Expliquer et intégrer l'aspect de sécurité aux services web RESTful
- Découvrir le principe de GrpahQL



# Déroulement

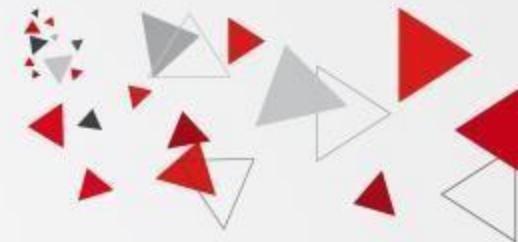


Planning du module SOA (4A)  
Année Universitaire: 2025-2026

Semaine	Cours	Deroulement	Ateliers	Asynchrone Coursera (9H)
S1	<b>Introduction aux systèmes basés sur le Web</b>	1. Introducion web services	Atelier 1	<b>Quiz 1</b>
S2	SOAP	2. Introduction aux services Web étendus	Atelier 2	<b>Quiz 2</b>
S3		3. Style d'architecture REST	Atelier 3	
S4		Interopérabilité	Atelier 4	
S5	<b>REST</b>	Sécurité REST	Atelier 5	<b>Quiz 3</b>
S6		4. Cours GraphQL		
S7	<b>GraphQL</b>	Génération d'un SW via l'api GraphQL	Atelier 6	
<b>EXAMEN</b>				



# Évaluation



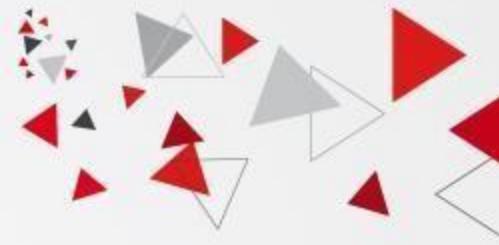
1

- Contrôle Continu (20%) : 20% Quiz sur Blackboard 80% Activités (durant la séance)



2

- Examen Final Théorique (80%) : Session des examens



# Bonne Chance