



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	Introduction aux systèmes basés sur le Web	1. Introduction web services	Atelier 1	Quiz 1
S2		2. Introduction aux services Web étendus	Atelier 2	Quiz 2
S3	REST	3. Style d'architecture REST	Atelier 3	Quiz 3
S4		Interopérabilité	Atelier 4	
S5		Sécurité REST	Atelier 5	
S6	GraphQL	4. Cours GraphQL		
S7		Génération d'un SW via l'api GraphQL	Atelier 6	
	EXAMEN			



Évaluation

1

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

2

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



Bonne Chance