

Semestre : 1 ☒ 2 ☐

Session : Principale ☒ Rattrapage ☐

Module: Architecture Orientée Services (SOA)

Nom & Prénom:

CIN:

Classe :

Code:

Module: Architecture Orientée Services (SOA)

Code :

I. Partie1 : QCU

Question	Réponse
1	C
2	A
3	B (il y avait une faute de frappe au niveau de la bonne réponse : portTpe au lieu de portType)
4	D
5	A
6	D

II. Partie2 : JAX-WS & GraphQL

1. Exercice1: JAX-WS

[1] /0,75pt	@WebService
[2] /1pt	http://locationCar.tn
[3] /0,5pt	@WebResult(name="Immatricule")
[4] /0,5pt	@WebParam(name="Car"
[5] /0,5pt	@WebResult(name="voituresLouees")
[6] /0,5pt	@WebParam(name="dateDeb"
[7] /0,5pt	@WebParam(name="dateFin")String dateFin
[8] /0,5pt	@WebResult(name="Location")
[9] /0,5pt	List<Location>

[10] /0,5pt	Rien à écrire (aucun input pour cette fonction)
[11] /0,75pt	@XmlElement
[12] /0,5pt	@XmlAttribute

2. Exercice2 : GraphQL

1. Citez 3 différences entre Rest et GraphQL : (1,5pt)

EndPoint (point de terminaison) :

- ✓ REST : plusieurs
- ✓ GraphQL : 1 seul

Téléchargement de données :

- ✓ REST : Téléchargement de données inutiles (Sur-Extraction)
- ✓ GraphQL : téléchargement de données selon le besoin du client

Envoi de requêtes :

- ✓ REST : Le client doit envoyer plusieurs requêtes pour obtenir les données nécessaires à partir de différentes ressources (Sous-Extraction)
- ✓ GraphQL : Le client peut spécifier les données nécessaires dans une seule requête

Autres Critères :

▪ Autres Critères:		
	REST	GraphQL
Structure de réponse	Fixé par le serveur	Fixé par le client
Format de données	JSON, XML, TXT, HTML	JSON
P. Transport	HTTP	HTTP
P. Communication	HTTP	HTTP
Méthodes	GET, POST, PUT, DELETE	POST
Temps de réponse	Lent	Rapide

2. Dites quel fichier manque au projet et citez l'utilité de ce dernier : (1pt)

Il manque le *schema de définition des données*

On y définit tous les objets avec leurs champs et types, toutes les requêtes et actions (mutations) disponibles dans notre application GraphQL ainsi que des règles métiers, etc.

3. Complétez le fichier demandé à la place de l'étudiant : (4,5pts)

[1] /0,25pt	type
[2] /0,25pt	TypeVoiture
[3] /0,25pt	enum
[4] /0,25pt	type
[5] /0,5pt	getAllCars : [Voiture]
[6] /0,5pt	getVoitureByMatricule(numImm : String) : Voiture
[7] /0,5pt	createVoiture(numImm : String, marque : String, modele :String, puissance : Int, type : TypeVoiture) : Voiture
[8] /0,5pt	updateVoiture(numImm : String, marque : String, modele :String, puissance : Int, type : TypeVoiture) : Boolean
[9] /0,5pt	query
[10] /0,25pt	Query
[11] /0,5pt	mutation
[12] /0,25pt	Mutation