TAF N°4

Compétence : Créer une application Cloud native.

Elément(s) de la compétence	Apprentissage(s) de base	Elément(s) de contenu	Activité(s) d'apprentissage
		•Différencier entre l'architecture monolithique et celle de microservices : ⇒ Concepts de base ; ⇒ Architecture ; ⇒ Exemples ;	 Réaliser un exposé couvrant tous les éléments de contenu;
	• S'initier	•Comparer Microservice versus API REST;	• Créer des microservices avec Docker ;
Créer une application micro- services	aux architectures microservices • Créer une application microservices	 Créer une application en microservices avec NodeJS; Mettre en place la communication entre microservices avec Rabbitmq: ⇒ Présenter le principe de base de RabbitMQ; ⇒ Installer le serveur Rabbitmq ⇒ Installer le module client amqplib avec npm; ⇒ Mettre en œuvre la communication. 	 Mettre en place la communication entre les microservices en RabbitMQ; Utiliser un reverse proxy; Proposer la démarche de la Solution; Créer un Quiz contenant un nombre de Q&R >=20;
		 Mettre en place un reverse proxy moyennant Nginx : ⇒ Exposer le rôle d'un reverse proxy ; ⇒ Installer et configurer Nginx. 	• Concevoir un TP contenant un nombre de tâches >=20.