

Plan de séance

Auteur : Yann-Erwann Le Calvez - Révision : V01 Création du document - Date : 30/12/2022

Titre de la séance :		pré-requis apprenant :	pré-requis technique :				
Comment construire une API RestFul avec NodeJS et avec PostgreSQL en base de donnée ?		<ul style="list-style-type: none"> - Notions client/serveur - Fondamentaux en JS - Bases sur Node.js 	<ul style="list-style-type: none"> - VSCode / Chrome / Git / npm 				
Durée :	2h		- Lien vers le repo avec les fichiers d'exemple				
Objectif général	objectifs intermediaires	Evaluation	Situation d'apprentissage			Support	Temps
L'apprenant doit être capable de se connecter à une base de donnée PostgreSQL et d'échanger des données depuis notre code JS avec PostgreSQL en utilisant les Promise.	O1 - Objectif 1 : L'apprenant doit être capable d'installer le framework Express avec Node.js et le package pg	Critères : Initialiser un projet Node - Le code du projet utilise le framework express avec Node.js et le package pg - L'apprenant n'a pas utilisé d'autres librairies externes - L'apprenant a structuré ses fichiers et dossiers de façon logique - Il n'y a ni warning ni erreur dans la console - Le projet utilise une base de donnée PostgreSQL Mise en oeuvre de la connexion à la BDD - L'apprenant a utilisé les variables d'environnement - L'applicaion se connecte à PostGreSQL en local Mise en oeuvre du CRUD - Le projet doit permettre de réaliser des opérations de création, de lecture, de modification ou de suppression - L'apprenant doit être capable de comprendre un requête SQL simple Optimisation de l'architecture - L'architecture du projet a été optimisé et les dossiers sont organisés de façon logique	Objectifs	Ce que fait l'enseignant	Ce que fait l'apprenant	Vscode, Chrome, github	20 min
	O2 - Objectif 2 : L'apprenant doit être capable de structurer ses fichiers et dossiers			Warm up Reprise des notions Explication de la séance avec un peu de théorie démonstration	écoute		
	O3 - Objectif 3 : L'apprenant doit être capable d'installer PostgreSQL						
	O4 - Objectif 4 : L'apprenant doit être capable d'utiliser les variables d'environnement						
	O5 - Objectif 5 : L'apprenant doit être capable de connecter son application à la base de donnée PostGreSQL		O1-O2-O3	Explique cas pratique Level 1	écoute	Vscode	
	O6 - Objectif 6 : L'apprenant doit être capable de comprendre des requêtes SQL avec SELECT, CREATE, UPDATE et DELETE pour créer, lire, modifier ou supprimer une donnée de son application		O4-O5	Chacun des apprenants appliquent Explique cas pratique Level 2 Chacun des apprenants appliquent Faire un quiz	s'entraîne écoute s'entraîne Passe le quizz	GitHub Vscode GitHub Cockpit	30min
	O7 - Objectif 7 : Améliorer l'architecture du projet		O6	Objectifs complexes Explique cas pratique Level 3 Chacun des apprenants appliquent Démonstration et astuces	écoute s'entraîne regarde et posent des questions	Vscode GitHub VsCode, Chrome	40min
			O7	Fluidification (option suivant le temps restant peut être réalisé après le cours) Explique cas pratique Level 4 Chacun des apprenants appliquent Faire un quizz	écoute s'entraîne Passe le quizz	Vscode GitHub Cockpit	30min