Épopée 2 - Sprint 4 - TP 2

Structurer les données du HelpDesk : fonctions, objets et tableaux

Nom : ..... **Date :** .....

1. Fonctions et valeur de retour

1. Quelle est la différence entre afficher un résultat avec `console.log(...)` et le renvoyer avec `return` au sein d'une fonction ?

2. Dans la déclaration `function calculerAlerte(heuresAttente) { ... }`, quel est le rôle du paramètre `heuresAttente` ? Écrivez l'appel à cette fonction en lui transmettant la valeur `36`.

2. Les Objets littéraux

3. Quelle est la syntaxe utilisée pour déclarer un objet littéral représentant un ticket avec un `id` valant `101` et un `titre` valant `"Écran noir"` ? Comment accède-t-on à la propriété `titre` grâce à la notation pointée ?

4. Pourquoi l'instruction `ticket.urgent = false;` fonctionne-t-elle sans erreur alors que la variable `ticket` a été déclarée avec `const` ? Qu'est-ce que `const` interdit précisément dans le cas d'un objet ?

3. Les Tableaux (`Array`)

5. Soit le tableau `const categories = ["Réseau", "Matériel", "Logiciel"];`. À quel indice se trouve le premier élément `"Réseau"` ? Quelle expression permet d'obtenir le nombre total d'éléments ?

6. Quelle méthode permet d'ajouter un nouvel élément à la fin d'un tableau ? Écrivez l'instruction permettant d'ajouter la catégorie `"Sécurité"` au tableau `categories`.

4. Boucle `for...of` et tableau d'objets

7. Quelle est la syntaxe d'une boucle `for...of` permettant d'afficher successivement chaque élément d'un tableau `techniciens` ?

8. Soit un tableau d'objets nommé `flotteTickets`. Écrivez l'expression JavaScript exacte qui permet d'accéder au `titre` du deuxième ticket stocké dans ce tableau.

5. Bilan Référentiel BTS SIO & Carnet de bord

Bilan du TP adossé au Référentiel Officiel BTS SIO

Compétences & Savoirs mobilisés :

- **C-1.3.3** : Participer à l'évolution d'un site Web exploitant les données de l'organisation.
- **S-1.3.3** : Bases de la programmation Web : langage de présentation et de mise en forme, langage d'accès aux données, langage de contrôle

Preuves à insérer dans votre carnet de bord :

- Lien interne Nextcloud vers le notebook `TP2.ipynb` déposé dans `TP_JS_[mon_prenom]`, accompagné d'une courte synthèse (3 à 5 lignes) de ce que vous avez appris.