Épopée 2 - Sprint 4 - TP 1

Premiers pas en JavaScript : variables, types et conditions

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

1. Rôle de JavaScript dans l'architecture Web

1. Dans l'architecture d'une page Web (HTML, CSS, JavaScript), quel est le rôle exclusif de JavaScript ? Pourquoi ce langage est-il indispensable pour le futur fonctionnement de notre portail HelpDesk ?

2. Variables, nommage et mémoire

2. Expliquez la différence entre `const` et `let`. Quel nom en camelCase pourriez-vous donner à une variable qui contient le nombre d'heures d'attente ?

3. Types de données

3. Citez les trois types primitifs étudiés. Quel est le résultat de `"10" + 5` et pourquoi ?

4. Affichage et formatage

4. À quoi servent les Template Literals délimités par des backticks ? Écrivez un exemple qui affiche la valeur d'une variable `salle` dans un message.

5. Logique conditionnelle et aiguillage

5. Indiquez la structure type d'une conditionnelle `if ... else if ... else` en JavaScript, sans oublier les parenthèses et les accolades `{ }`.

6. Pourquoi privilégier `===` à `==` ? Que renvoie `5 === "5"` ?

7. Que signifient les opérateurs `&&` et `||` ? Écrivez la condition vérifiant si un incident concerne un `"serveur"` OU est bloquant (`estBloquant === true`).

6. 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 `TP1.ipynb` déposé dans `TP_JS_[mon_prenom]`, accompagné d'une courte synthèse (3 à 5 lignes) de ce que vous avez appris.