
TP Java EE

TP sur les Servlet Java

Ce TP reprend certains des exercices effectués lors de la précédente session de Formation en JAVA, il vous faut désormais les réaliser avec des Servlet et utiliser des formulaires HTML pour la saisie des informations.

Exercice 1 :

Écrire un programme qui affiche les nombres de 1 à 20 sauf 10 et 12.

Exercice 2 :

Écrire une classe Etoile qui utilise une méthode affiche() permettant de visualiser un triangle isocèle formé d'étoiles.

```
  *
 * * *
* * * * *
```

La hauteur du triangle sera fournie en donnée.

Exercice 3 :

Écrire un programme calculant la somme des 6 premiers termes de la série :

$$1 + 1/2 + \dots + 1/6$$

Exercice 4 :

Soit la chaîne de caractères suivante : "Jouer avec Java"

Réalisez séquentiellement les opérations :

- longueur de la chaîne (méthode *length()*),
- conversion en majuscule (méthode *toUpperCase()*),
- conversion en minuscule (méthode *toLowerCase()*),
- concaténation avec la chaîne ":o)",
- remplacer le caractère "r" par le caractère "z" (méthode *replace(...)*),
- comparer avec la chaîne "Jouer avec Pierre" (méthode *compareTo(...)*).

Exercice 5 :

Écrire un programme qui compare 3 nombres réels et les affiche dans l'ordre croissant.

Exercice 6 : Application de gestion de la base

Il s'agit de créer une application permettant de gérer la base de données précédente.

Parmi les fonctionnalités que l'on souhaite retrouver, il faudra implémenter les suivantes :

- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'une personne dans la base de données.
- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'un entrepreneur dans la base de données.
- Ajout/Suppression/Consultation et Modification d'un ouvrage qui sera lié à un entrepreneur.

Il sera possible d'effectuer les recherches suivantes au sein de la base :

- Trouver tous les ouvrages réalisés par un entrepreneur donné.
- Trouver toutes les entrepreneurs dont l'age est supérieur à un age donné.
- Trouver tous les ouvrages réalisés après une date de donnée.
- Comptabiliser tous les ouvrages réalisés par un entrepreneur donné.