

## TP Formation EJB 3

---

**Pour** Formations

**Date** 11/11/2024

---

**Objet** TP Formation EJB 3.

---

I)	Préambule sur les travaux pratiques .....	3
II)	TP implémentation d'une Calculatrice avec HttpServlet.....	4

## **I) Préambule sur les travaux pratiques**

Faire les différentes TP les uns à la suite des autres. N'hésitez pas à contacter le formateur en cas de besoin. Le but de ces TP est d'appliquer en pratique toutes les notions qui ont été abordé lors de la formation.

## II) TP implémentation d'un EJB Calculatrice

Créer le projet **tp-calculation-server-ejb**.

- 1) Créer l'interface **com.training.calcul.ICalcul** dont le contenu sera :

```
package com.training.calcul;

public interface ICalcul {
    public int addition(int number1, int number2);

    public int soustraction(int number1, int number2);

    public int multiply(int number1, int number2);

    public double divide(int number1, int number2);
}
```

- 2) Créer les interfaces Local et Remote pour exposer les différents calculs la classe **com.training.calcul.Calcul** pourrais avoir comme contenu :

```
package com.training.calcul;

public class Calcul implements ICalcul {
    public int addition(int number1, int number2) {
        return number1 + number2;
    }

    public int soustraction(int number1, int number2) {
        return number1 - number2;
    }

    public int multiply(int number1, int number2) {
        return number1 * number2;
    }

    public double divide(int number1, int number2) {
        return number1 / number2;
    }
}
```

- 3) Créer le projet web **tp-calculation-client-ejb** pour exploiter votre moteur de calcul.

- 4) Créer la classe **com.training.servlets.CalculServlet** avec ses méthodes **init**, **doGet**, **doPost**, **destroy** où les paramètres **number1**, **number2** et **operator** serviront à réaliser l'addition, la soustraction, la multiplication et la division.

- 5) Compléter la méthode **doGet** qui transmettra les paramètres **number1**, **number2** et **operator** avec l'URL (Exemple : <http://localhost:8081/maven-web-calculation/Calcul?number1=10&number2=5&operator=add> ) pour réaliser l'addition, la soustraction, la multiplication et la division.
- 6) Compléter la méthode **doPost** qui transmettra les paramètres **number1**, **number2** et **operator** par le formulaire **/webapp/pages/formCalculPage.jsp** pour réaliser l'addition, la soustraction, la multiplication et la division.