



Examen de Java EE

2009 – 2010

Conditions d'examen :

- Tous les documents sont autorisés sauf Internet.
- Le devoir se fait sur machine et se rendra sur une clef USB fournie par les examinateurs.

Note Importante : Vous devez implémenter le site web suivant en **JEE**. Le fichier que vous devez rendre est un **WAR** contenant l'**ensemble de votre site AINSI QUE LES SOURCES Java**. Tout autre type de rendu (zip du projet Eclipse, zip des fichiers, ...) entraînera automatiquement une note nulle.

Emploi du temps

Le but de cet exercice est de réaliser un site permettant à un utilisateur de créer un emploi du temps. Vous pouvez vous inspirer de la vue suivante pour le côté graphique :

	Lundi	Mardi	Mercredi	Jeudi	Vendredi
8:30				Algorithmique	
9:00		ADA		Algorithmique	
9:30		ADA		Algorithmique	
10:00		ADA		Algorithmique	
10:30		ADA			
11:00		ADA			
11:30		ADA			
12:00					
12:30					
13:00					
13:30					
14:00	IHM JAVA				
14:30	IHM JAVA				
15:00	IHM JAVA				
15:30	IHM JAVA				
16:00	IHM JAVA				JEE
16:30	IHM JAVA				JEE
17:00					JEE
17:30					
18:00					
18:30					

Entrez un créneau à ajouter :

Jour : Mercredi ▼

Heure de début : 17:00 ▼

Heure de Fin : 12:00 ▼

Matière : JEE

Ajouter

Remarques :

- Pour réaliser cet exercice, nous respecterons les normes MVC du JEE.
- L'utilisation des JSTL et des CSS n'est pas obligatoire mais vous procurera un bonus s'ils sont correctement utilisés.
- Le code doit être relativement clair (évittez le plus possible de mettre de gros blocs de code Java dans vos JSP => utilisez des méthodes statiques).

Question 1 : Commencez par créer le modèle (JavaBean) de votre emploi du temps. Nous supposons que notre emploi du temps se décompose en 5 jours. La journée commence à 8h30 et se termine à 18h30. Chaque case correspond à un créneau de 30 mn. Un emploi du temps est donc un tableau statique à 2 dimensions de 5 x 21 créneaux.

Question 2 : Créez maintenant la vue de votre site Web. Ici, on n'a qu'une seule page à afficher, notre index est donc également notre vue. Cette page affichera le modèle sous forme d'un <table>..</table> ainsi qu'un formulaire permettant d'ajouter un nouveau créneau.

Question 3 : Créez le contrôleur de votre site Web, qui récupère le créneau à ajouter au formulaire et modifie le bean du modèle. Stockez le bean dans le scope approprié. Le contrôleur doit être appelé dans le formulaire par l'url suivante : (url du site)/GO.

Question 4 : Le contrôleur doit gérer d'éventuelles erreurs de saisies du formulaire : heure de départ supérieure à heure de fin.

Question 5 (bonus) : Ajoutez un CSS et améliorez le graphisme de votre page.

Annexe HTML / CSS

- Pour fixer la taille d'une case d'un tableau, utilisez l'attribut *width* :

```
<td width="100">
```

- Dans un formulaire, pour créer une liste déroulante (*name = value* : le paramètre envoyé par le formulaire) :

```
<select name="Jour">
    <option value="0">Lundi</option>
    <option value="1">Mardi</option>
    <option value="2">Mercredi</option>
    <option value="3">Jeudi</option>
    <option value="4">Vendredi</option>
</select>
```

- Pour ajouter une bordure à un tableau (la valeur de l'attribut *border* définit l'épaisseur du trait) :

```
<table border="1">
```

- CSS : Pour centrer du texte par rapport à la case d'un tableau ou autre :

```
text-align: center;
```

- CSS : Pour colorer un fond (par exemple une cellule d'un tableau) :

```
background-color: Blue;
```