

Cartouche du document

Année : ING 1

Matière : Struc. Info. : XML

Activité : Travail dirigé

Objectifs

Cette série d'exercices a pour but

- d'approfondir la récursivité
- d'utiliser des fonctions XPATH

Sommaire des exercices

1 - du texte pur vers son équivalent en HTML

2 - Affichage d'une commande

Corps des exercices

1 - du texte pur vers son équivalent en HTML

Énoncé :

Dans cet exercice, on s'intéresse à un problème classique : convertir du texte pur pour qu'il soit affiché à l'identique en HTML.

Question 1)

Énoncé de la question

On s'intéresse à une liste de produits décrits comme suit :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
```

```
<produits>
```

```
<produit id="1">
```

```
<libelle>produit1</libelle>
```

```
<descriptif>
```

Ce produit est intéressant pour les raisons suivantes :

1) il n'est pas cher

2) il est écologique

3) il n'est pas dangereux

```
</descriptif>
```

```
</produit>
```

```
</produits>
```

Ecrire une feuille xsl qui génère une sortie HTML dans laquelle pour chaque produit on a :

- son libellé en gras
- son descriptif dont on aura reproduit fidèlement la présentation dans le fichier XML.

2 - Affichage d'une commande

Énoncé :

Dans cet exercice, on s'intéresse aux données numériques et aux fonctions associées.

Question 1)

Énoncé de la question

On dispose d'une commande exprimée dans un format xml.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<commande>
  <produit> <libelle>produit1</libelle> <quantite>12</quantite>
  <prix>5</prix> </produit>
  <produit> <libelle>produit2</libelle> <quantite>5</quantite>
  <prix>4</prix> </produit>
  <produit> <libelle>produit3</libelle> <quantite>18</quantite>
  <prix>2</prix> </produit>
</commande>
```

Ecrire un fichier XSL de règles qui permet d'afficher la commande. La présentation est comme suit :

```
Produit libelleProduit : quantité : prix du produit en euro :
quantité * prix du produit en euro
...
...
```

Question 2)

Énoncé de la question

On reprend l'exercice précédent et on ajoute à la fin de la commande le total de la commande en euros.

On pourra stocker dans une variable la liste des valeurs quantité * prix du produit en euro séparées par des virgules. On écrit une fonction récursive qui analyse le contenu de cette variable afin de calculer le total.