

Cartouche du document

Année : ING 1

Matière : Structuration de l'information : XML

Activité : Travail dirigé

Objectifs

Cet ensemble d'exercices a pour buts :

- 1) les parcours d'arbre avec l'ordre `xsl:for-each`
- 2) les tests avec l'ordre `xsl:if`
- 3) les aiguillages avec les ordre `xsl:choose`

Sommaire des exercices

1 - Des bulletins plus sophistiqués

2 - Des bulletins encore plus sophistiqués

Corps des exercices

1 - Des bulletins plus sophistiqués

Énoncé :

On reprend l'arbre XML suivant :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!-- entête commune à tous les fichiers XML -->

<etudiant prenom="Maude" nom="Eme" annee="ing2">
  <ou adresse="1 rue du bo" ville="Paris" cp="75000" />
  <matiere libelle="info">
    <appreciation>tu peux mieux faire</appreciation>
    <note epreuve="ds n° 1" valeur="10.5" />
    <note epreuve="ds n° 2" valeur="11" />
    <note epreuve="ds n° 3" valeur="12" />
  </matiere>
  <matiere libelle="comptabilité générale">
    <appreciation>belle prestation</appreciation>
    <note epreuve="ds" valeur="15" />
  </matiere>
</etudiant>
```

On vous rappelle qu'il contient des informations scolaires de l'étudiante Maude Eme.

Question 1)

Énoncé de la question

Ecrire une feuille XSL qui permettra d'afficher dans l'ordre :

- le nom et le prénom de l'étudiant;

- matière par matière, l'appréciation
- matière par matière, les notes obtenues.

Chacune des rubriques ci-dessus devra être annoncée par un titre.

On utilisera l'instruction xsl:for-each.

Question 2)

Énoncé de la question

On vous demande d'écrire une deuxième version de la feuille XSL de la question précédente en :

- affichant les matières par ordre alphabétique;
- affichant les notes des épreuves d'une matière par ordre décroissant.

2 - Des bulletins encore plus sophistiqués

Énoncé :

On vous un nouvel l'arbre XML :

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<!-- entête commune à tous les fichiers XML -->

<etudiant prenom="Alain" nom="Térier" annee="ing1">
  <ou adresse="3 rue du port" ville="Cergy" cp="95001" />
  <matiere libelle="info">
    <appreciation>Pas mal du tout</appreciation>
    <note epreuve="algo" valeur="13.5" />
    <note epreuve="prog C" valeur="14" />
    <note epreuve="ADO" valeur="12" />
  </matiere>
  <matiere libelle="comptabilité générale">
    <appreciation>très belle prestation</appreciation>
    <note epreuve="ds" valeur="18" />
  </matiere>
  <matiere libelle="Projet Info 1">
    <note epreuve="projet" valeur="18" />
  </matiere>
</etudiant>
```

Question 1)

Énoncé de la question

On vous demande d'écrire une troisième version de la feuille XSL de l'exercice précédent en n'affichant les renseignements d'une matière que si son appréciation existe.

On utilisera l'ordre xsl:if.

Question 2)

Énoncé de la question

On vous demande de rectifier la feuille XSL précédente, en affichant toutes les matières. Mais pour les matières dont l'appréciation n'existe pas, on affiche "Pas d'appréciation".

On utilisera l'ordre `xsl:choose`.

Question 3)

Énoncé de la question

On change encore la feuille XSL. Pour chaque matière, on affiche les notes sous forme d'une liste sans le nom des épreuves. Pour notre exemple, dans la matière info, on doit afficher **15.5, 14, 18**.

On utilisera les fonctions `last()` et `position()` dans un test `xsl:if` en remarquant que la seule note qui n'est pas suivie d'une virgule est la dernière note.