

Rapport Technologies XML et Technologies WEB

Les évènements organisés par les Clubs de l'EMI



Réalisé par :

- Bouaouda Zakaria
- Moukrim Hamza
- EL ouafi Marouane
- El ouhabi Reda
- Benichou Fatima Zohra

Encadré par :

Mme. EL KASSIRI Asmae

Introduction

Les clubs de l'EMI sont riches par leur événements organisés , ce qui nous amène à réaliser une application web sur ces événements en exploitant les outils vues dans le cadre des cours technologies XML.

Tout d'abord, nous avons structuré les données collectées sur les événements organisés par les différents clubs a EMI sous forme d'un arbre, Ensuite nous avons décrit la grammaire que notre document XML doit respecter en utilisant les schemas XML et après, nous avons transféré les données XML en une page Web à l'aide de XSLT.

Le but de la partie XML unit des informations sur le club et prépare les données dont nous aurons besoin dans les sections technologiques Web. En ce qui concerne la partie web, nous avons intégré les règles de transformations XSLT : un langage XML qui permet d'exprimer facilement des transformations complexes .

I. Technologies XML :

1) Rappel :

- **XML** : Le XML, pour Extensible Markup Language, désigne un langage informatique (ou métalangage pour être plus précis) utilisé, entre autres, dans la conception des sites Web et pour faciliter les échanges d'informations sur Internet. Ce langage de description a pour mission de formaliser des données textuelles. Il s'agit, en quelque sorte, d'une version améliorée du langage HTML avec la création illimitée de nouvelles balises.

- **Schémas XML** : C'est aussi une série de spécifications déterminant les règles structurelles des documents XML comme le DTD mais avec plus de fonctionnalités (typage des données, héritage, ...).
- **XSLT** : eXtensive Stylesheet Language : est un langage de feuille de style. Il est aussi un très puissant manipulateur d'éléments. Il permet de transformer un document XML source en un autre.
- **XQuery** : Est un langage non XML, permet de traiter des ressources XML (fichier ou SGBD-XML) pour obtenir des structures XML.

2) Schéma XML :

Pour déterminer les règles structurelles de notre fichier nous avons utilisés le schéma XML

Voici un extrait du fichier XML :

```

Users > marone > Documents > XML > xml > ClubEmiEvents.xsd
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2
3  <xs:schema attributeFormDefault="unqualified" elementFormDefault="qualified" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
4      <xs:element name="listClubs">
5          <xs:complexType>
6              <xs:sequence>
7                  <xs:element name="club" maxOccurs="unbounded" type="DetailsClub"/></xs:element>
8              </xs:sequence>
9          </xs:complexType>
10     </xs:element>
11     <xs:complexType name="DetailsClub">
12         <xs:sequence>
13
14             <xs:element name="type" type="xs:string" /></xs:element>
15             <xs:element name="description" type="xs:string" /></xs:element>
16             <xs:element name="dateCreation" type="xs:string" /></xs:element>
17             <xs:element name="president" type="xs:string" /></xs:element>
18             <xs:element name="NbrMembre" type="xs:int" /></xs:element>
19             <xs:element name="slogan" type="xs:string" /></xs:element>
20             <xs:element name="logo" type="xs:string" /></xs:element>
21             <xs:element name="socialMedia" type="SocialMedia"/></xs:element>
22             <xs:element name="evenement" maxOccurs="unbounded" type="DetailsEvent"/></xs:element>
23
24         </xs:sequence>
25
26     </xs:complexType>
27
28     <xs:attribute name="idClub" type="xs:NMTOKEN" use="required"/></xs:attribute>
29     <xs:attribute name="nomC" type="xs:string" use="required"/></xs:attribute>
30

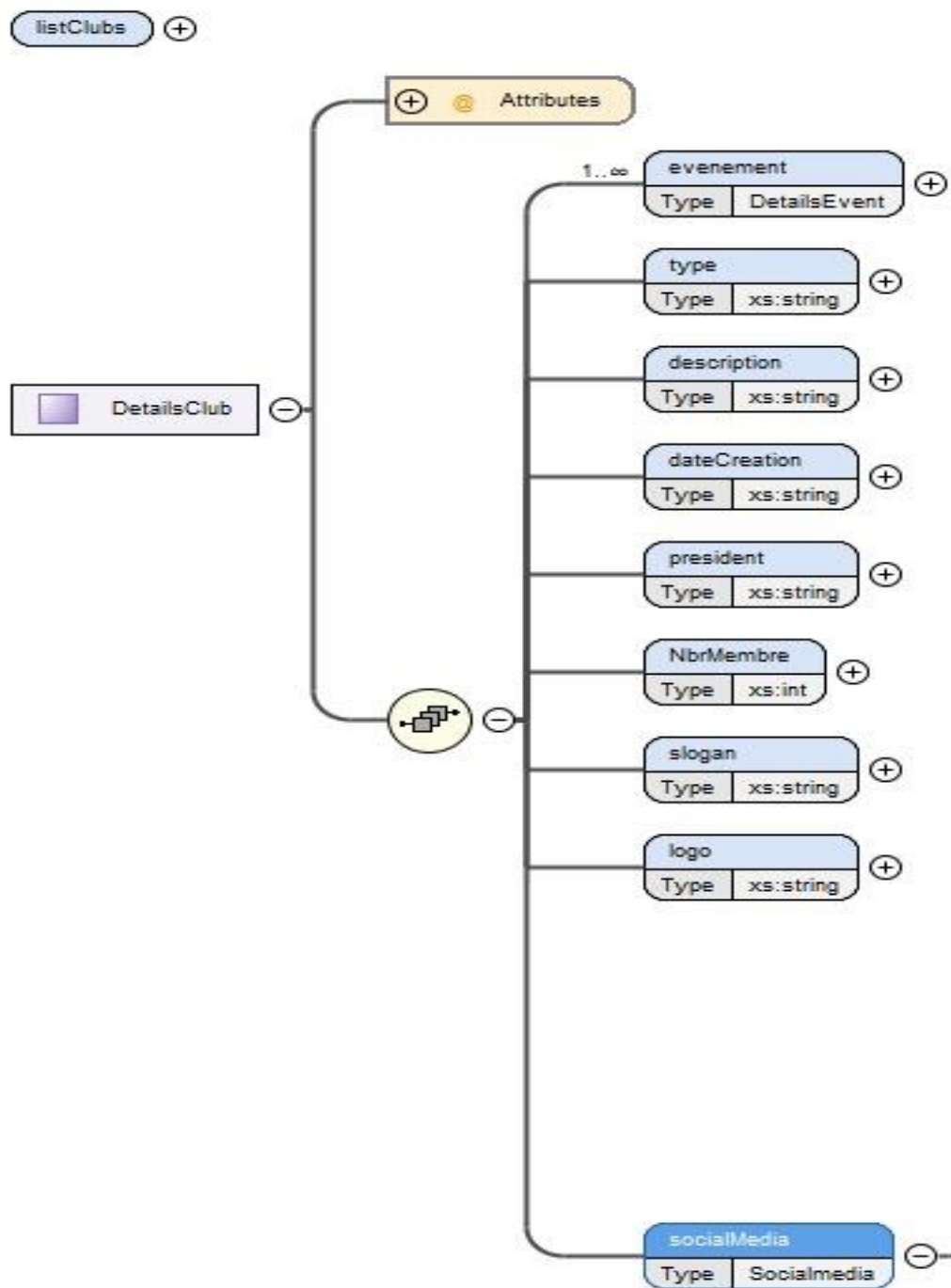
```

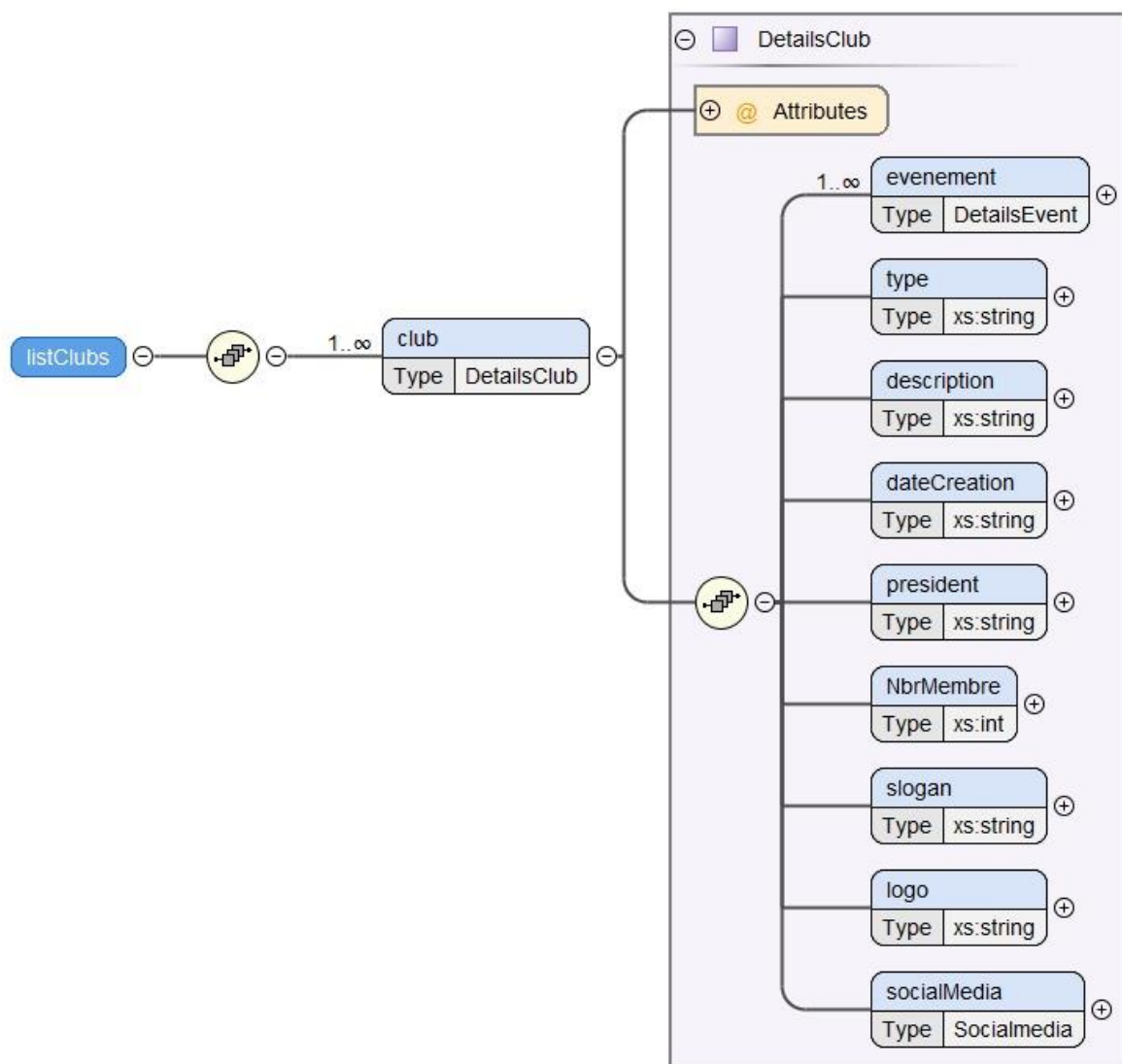
```

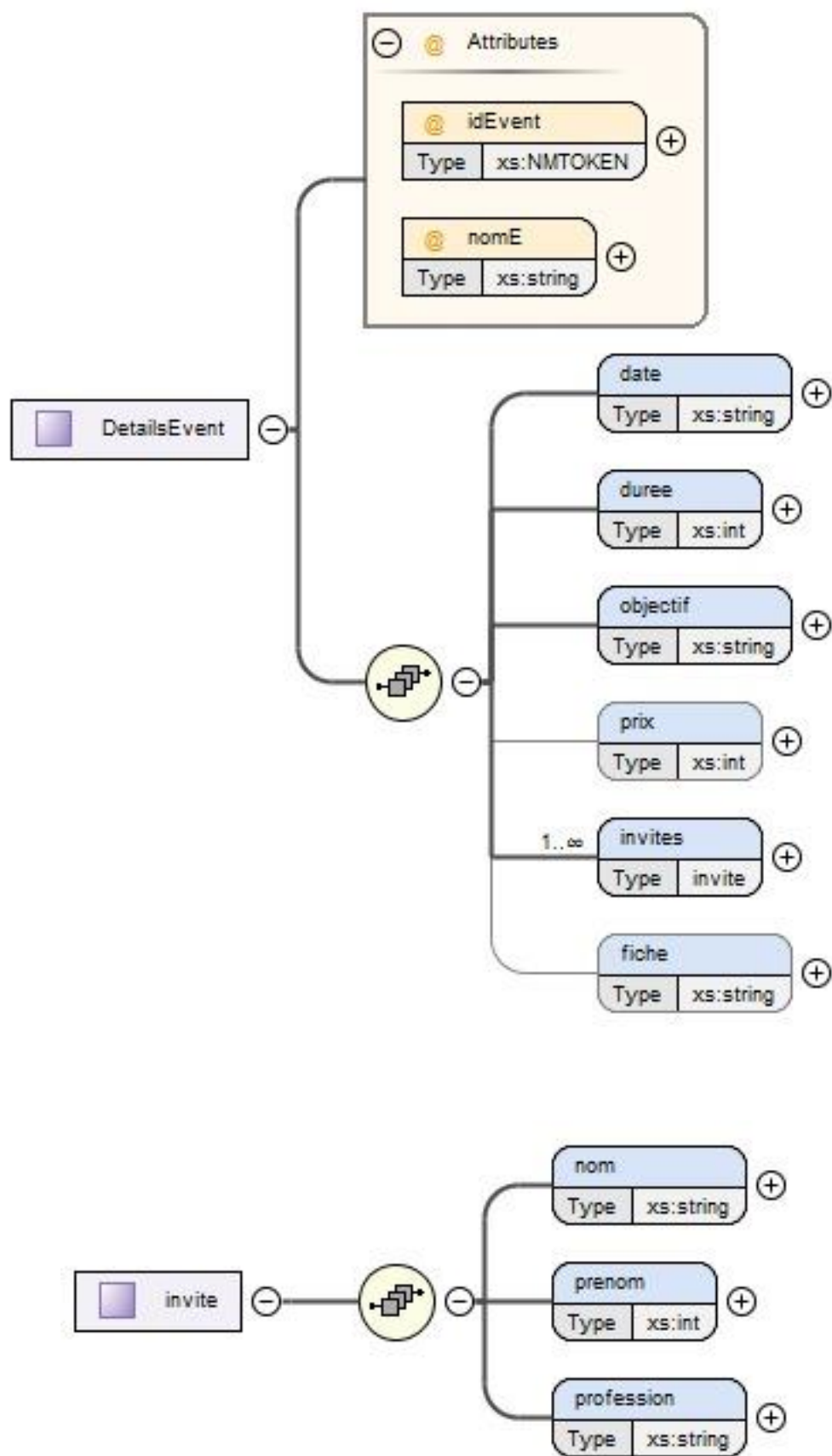
</xs:complexType>
<xs:complexType name="Socialmedia">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Facebook" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="2" >/xs:element>
    <xs:element name="Instagramme" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1">/xs:element>
    <xs:element name="tel" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="2">/xs:element>
    <xs:element name="Linkedin" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1">/xs:element>
    <xs:element name="Email" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1" default="@emi.ac.ma">/xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="DetailsEvent">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="date" type="xs:string" >/xs:element>
    <xs:element name="duree" type="xs:string">/xs:element>
    <xs:element name="objectif" type="xs:string" minOccurs="1">/xs:element>
    <xs:element name="prix" type="xs:string" minOccurs="0">/xs:element>
    <xs:element name="invites" maxOccurs="unbounded" type="invite">/xs:element>
    <xs:element name="fiche" type="xs:string" minOccurs="0">/xs:element>
  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="idEvent" type="xs:NMTOKEN" use="required">/xs:attribute>
  <xs:attribute name="nomE" type="xs:string" use="required">/xs:attribute>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="invite">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="nom" type="xs:string" >/xs:element>
    <xs:element name="prenom" type="xs:string">/xs:element>
    <xs:element name="profession" type="xs:string">/xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

3) Schéma XML sous forme graphique







4) Document XML :

Voici un extrait du code 'schéma XML' :

```
Users > marone > Documents > XML > xml > evt.xml
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <?xml-stylesheet type="text/xsl" href="EmiEvents.xsl" version="1.0" encoding="ISO-8859-1" ?>
3
4
5  <listClubs>
6      <club idClub = "1" nomC="Enactus EMI">
7          <type> Club d'entrepreneuriat </type>
8          <description>
9              C'est la plus grande ONG internationale rassemblant une communauté d'étudiants,
10             conseillers pédagogiques, et business leaders afin de mettre en place des projets
11             d'entrepreneuriat social en faveur de personnes dans le besoin.
12          </description>
13          <dateCreation>2003</dateCreation>
14          <president>Marouan Jouaidi</president>
15          <NbrMembre>50</NbrMembre>
16          <slogan>Road to glory </slogan>
17          <logo>src/images/enactuslogo.jpg</logo>
18
19          <socialMedia>
20              <Facebook>facebook.com/EnactusEmi</Facebook>
21              <Instagramme>instagram.com/enactusemi/?hl=fr</Instagramme>
22              <tel>0682-744240</tel>
23              <Linkedin>linkedin.com/company/enactus-emi</Linkedin>
24              <Email>enactus@emi.ac.ma</Email>
25          </socialMedia>
26      </club>
27      <evenement idEvent="1" nomE="EMI Entrepreneurial Summit II">
28          <date>JEU, 27 FÉVR</date>
29          <duree>4 hr</duree>
30          <objectif>Découvrir les tendances dans le merveilleux monde de l'entrepreneuria</objectif>
31          <prix> Gratuit</prix>
32
33          <invites>
34              <nom>Benali</nom>
35              <prenom>Mohamed</prenom>
36              <profession>ingenieur</profession>
37          </invites>
38      </evenement>
39  </listClubs>
```

Un fichier XML se compose : des balises(ex : <club>), des éléments(ex : EmiSport) et des attributs(ex : nomC).

Pour qu'un document XML soit bien formé il doit obéir à 4 règles :

- Un document XML ne doit posséder qu'une seule racine
- Tous ces éléments doivent être fermés.
- Les éléments contenus et contenant doivent être imbriqués.
- Les valeurs des attributs s'écrivent entre guillemets.

5) Language XSLT :

XSL est un outil privilégié de production de fichiers HTML à partir de sources XML. Un fichier XSL étant un fichier XML, il doit respecter les normes de syntaxe de ce format.

Voici un extrait du code 'EmiEvents.xsl' :

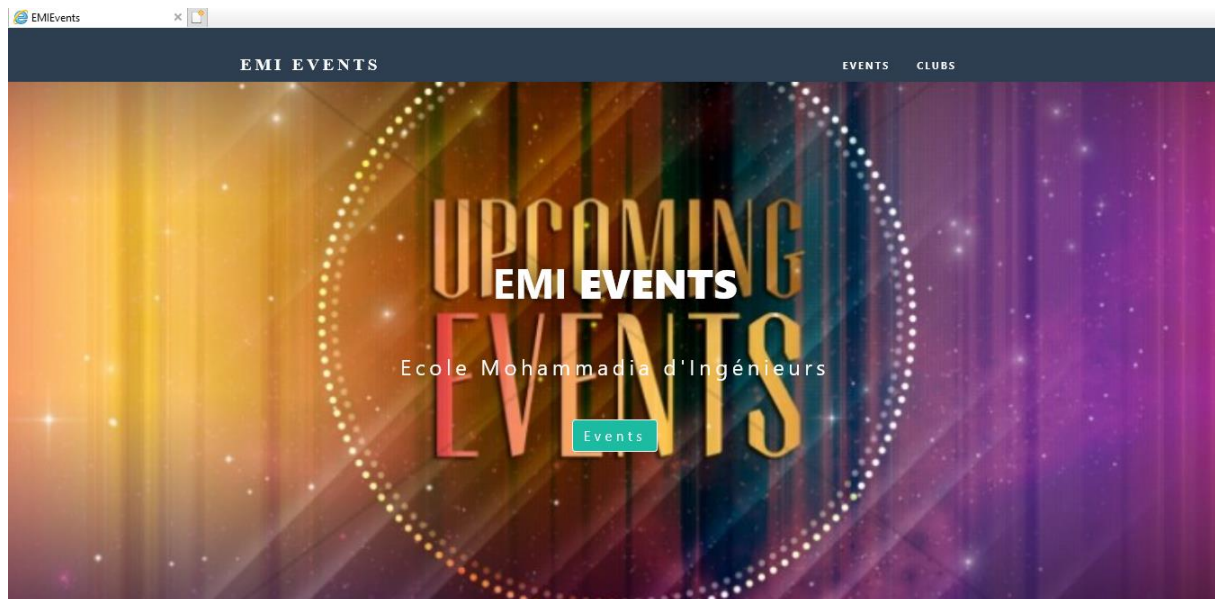
```
<div id="contact">
  <footer>
    <div class="row justify-content-center ">
      <div class="col-md-12 mb-5">
        <div class="section-heading text-center">
          <h3 class="text-uppercase">EMI et les clubs</h3>
        </div>
      </div>
      <div class="col-md-5 text-center ">
        </img>
        <p><strong>L'EMI dispose en son sein de douze clubs culturels qui animent de façon très dynamique l'espace culturel de l'Ecole.
          C'est ainsi que plusieurs manifestations sont organisées chaque année avec un grand souci de professionnalisme.
        </strong></p>
        <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-facebook-square fa-4x"></i></a>
        <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-linkedin fa-4x"></i></a>
        <a href="#" target="_blank"><i class="fab fa-instagram fa-4x"></i></a>
      </div>
      <hr class="socket"></hr>
      <p class="last justify-content-center"> © 2021 All rights reserved</p>
    </div>
  </footer>
</div>
```

La transformation en html en utilisant Xslt

Grace au fichier EmiEvents.xsl' on a transformé notre fichier Xml en page web html

Notre page web se constitue d'une page d'accueil et d'un ensemble des évènements organise par les clubs au sein de notre école EMI







Un extrait de la Page d'accueil



La liste des évènements

En suite on a mis une liste des évènements ,et pour chaque évènement il y a une fiche qui le décrit et des informations au-dessous (date,prix titre ..)

EVENTS

 <p>EMI Entrepreneurial Summit II</p> <p>Découvrir les tendances dans le merveilleux monde de l'entrepreneuriat</p> <p>JEU, 27 FÉVR</p>	 <p>The Digital Show</p> <p>Dans la visée de découvrir un nouveau profil surdoué en conception dans un cadre toutefois épanouissant et jovial</p> <p>JEU, 3 MAI</p>	 <p>EMI Entrepreneurial Summit : Stories from next-gen innovators</p> <p>EMI ENTREPRENEURIAL SUMMIT est un évènement qui rassemble des leaders entrepreneuriaux, des investisseurs, des startappeurs des quatre coins du Maroc autour d'un programme de conférences et de workshops</p>
 <p>Atelier</p> <p>Développer de nouvelles compétences, et rebooster la créativité</p>	 <p>Workshop Git</p> <p>présenter Git: un outil de gestion de versions très populaire, c'est un logiciel libre créé par Linus Torvalds, auteur du noyau Linux</p>	 <p>Workshop Data Science</p> <p>introduire à Jupyter Notebook et la programmation Python pour réaliser une analyse de données. Cette analyse portera sur un dataset concret à télécharger depuis Kaggle.</p>



CodEMI_v 1.0

une compétition de programmation inter-universitaire en collaboration avec The Moroccan acm

4-5 MAI



La soirée internationale 2021

La découverte de la richesse d'une panoplie de culture dans un esprit de partage et d'échange

SAM., 22 MAI



Parlons-Culture :

Découvrir la culture marocaine à travers les yeux de monsieur Lahlou ainsi que son perspective de vie et sa vision dans sa vie quotidienne

MAR, 5 Fev



The Cultural Talk

découvrir la culture marocaine à travers les yeux de monsieur Ghailan ainsi que son perspective de vie et sa vision dans sa vie quotidienne

MAR., 29 DÉC



Une improvisation culturelle à caprices d'humour.

rencontre inédite avec Mr. SAAD MABROUK qui animera une conférence sous le thème: Une improvisation culturelle à caprices d'humour

LUN , 16 NOV



Le forum

Rencontre des étudiants avec les entreprises

Sam, 1 Avr

Fiche descriptive

Ensuite on a créé une fiche descriptive pour chaque évènement qui contient tous les détails de ce dernier.

CLUBS



President :Marouan Jouaidi

Date de création :2003

Description : C'est la plus grande ONG internationale rassemblant une communauté d'étudiants, conseillers pédagogiques, et business leaders afin de mettre en place des projets d'entrepreneuriat social en faveur de personnes dans le besoin.

Slogan :Road to glory



Les événements :

Nom d'événement	Date d'événement	Durée	Objectif	Les invites	prix
EMI Entrepreneurial Summit II	JEU, 27 FÉVR	4 hr	Découvrir les tendances dans le merveilleux monde de l'entrepreneuriat	BenaliMohamed:ingenieur	Gratuit
			Dans la visée de découvrir un nouveau profil		


The Digital Show	JEU., 3 MAI	5h	nouveau projet surdoué en conception dans un cadre toutefois épanouissant et jovial	DahmoucheAbderahim:Ingenieur	Gratuit
EMI Entrepreneurial Summit : Stories from next-gen innovators	SAM, 16 MARS	5 hr	EMI ENTREPRENEURIAL SUMMIT est un évènement qui rassemble des leaders entrepreneuriaux, des investisseurs, des startuppeurs des quatre coins du Maroc autour d'un programme de conférences et de workshops	Ben DaoudiAmine:Ingenieur	Gratuit
Atelier	Chaque samedi	3 hr	Développer de nouvelles compétences, et rebooster la créativité	Ben DaoudAmine:Ingenieur	Gratuit

Footer

EMI ET LES CLUBS



L'EMI dispose en son sein de douze clubs culturels qui animent de façon très dynamique l'espace culturel de l'École. C'est ainsi que plusieurs manifestations sont organisées chaque année avec un grand souci de professionnalisme.





© 2021 All rights reserved