



Département Génie Informatique

Projets LO54 A2015

## **1) SUJET PRINCIPAL (MAIN REQUIREMENTS) :**

Il s'agit de gérer l'offre de formation d'une école privée.

L'école édite un catalogue en ligne (HTML) listant toutes les formations disponibles et pour chaque formation, les dates des prochaines sessions prévues.

L'utilisateur doit être capable de :

- filtrer la liste des formations par un mot clé contenu dans le titre de la formation.
- filtrer la liste des formations par les sessions disponibles à une date donnée.
- filtrer la liste des formations en fonction du lieu de la session, ce lieu provenant d'une liste déroulante.

L'utilisateur doit pouvoir sélectionner une session et s'y pré-inscrire en indiquant ses coordonnées personnelles (Nom, Prénom, Adresse, Téléphone, Email).

Pour ne pas compliquer le modèle, on considérera qu'une même personne s'inscrivant à 2 sessions est alors présente 2 fois dans la base.

Il n'est pas demandé de créer une interface d'administration pour gérer les données de la base.

*The application manages the training courses offered by a private school.*

*The school offers to people a Web application listing available courses and for each, the next training sessions scheduled.*

*The end user should be able to:*

- *filter the list of courses by a keyword potentially present in the title of the course*
- *filter the list of courses by a date corresponding to the period of a training session*
- *filter the list of courses by a location, the location coming from a drop-down menu.*

*The end user selects a training session and subscribe to it providing their personal details (First and Last name, Address, Phone, Email).*

*To simplify the model, we will consider that an end user subscribing to many training sessions will be registered in multiple occurrences in the DB.*

*It is not required to create an administration interface to manage the DB data.*

On disposera donc des tables suivantes :

The database will be composed of the following tables:

#### **LOCATION**

- ID → Number AUTO (PK)
- CITY → Char Not Null

#### **COURSE**

- CODE → Char Not Null (PK)
- TITLE → Char Not Null

#### **COURSE\_SESSION**

- ID → Number AUTO (PK)
- START\_DATE → Date Not Null
- END\_DATE → Date Not Null
- COURSE\_CODE → Char Not Null (FK)
- LOCATION\_ID → Number Not Null (FK)

#### **CLIENT**

- ID → Number AUTO (PK)
- LASTNAME → Char Not Null
- FIRSTNAME → Char Not Null
- ADDRESS → Char Not Null
- PHONE → Char Not Null
- EMAIL → Char
- COURSE\_SESSION\_ID → Number Not Null (FK)

*Use MySQL.*

## **2) FONCTIONNALITES COMPLEMENTAIRES (ADDITIONAL FEATURES):**

Par groupe de 4 max / In groups of 4 *students (max)*

Easy \*

### **- JPA 2 (C)**

Exploitez JPA2 avec Eclipse Link pour le requêtage.

*Use JPA2 over Eclipse Link to execute the querying*

CORTINOVIS  
THIERY  
GENEY  
TARNAUD

### **- JUNIT (B)**

Réalisez les tests unitaires de vos services métiers avec JUNIT

*Implement unit tests of your service layer using JUNIT*  
COTE-COLISSON  
MOUTERDE  
PETIT  
PERREZ

### **- BIRT (B)**

Ajoutez une fonction permettant de générer un PDF obtenu grâce à BIRT sur la base d'un template personnalisé.

Ce PDF affichera la liste des inscrits par session

*Add a function providing the user with a PDF document generated by BIRT based on a customized template.*

*This PDF will display the list of the people registered in each session*

MEYER  
KLAINGUER  
MARTIN  
CHANOIT

Medium \*\*

### **- JAX-RS (B)**

Transformez les fonctions de recherche en WebServices REST.

Les résultats seront fournis sans rechargement de page via une requête JSON au WebService REST. Utilisez l'implémentation de JAX-RS de votre choix (sauf Jersey) pour réaliser les services.

*Make the search functions compatible with REST WebServices protocols.*

*The search result lists will be provided without reloading through a JSON request to the WebService. Use any JAX-RS implementation (Jersey excluded).*

GUYON

HAHN

OLFF

FOURE

### **- PrimeFaces (A)**

Réaliser la couche de contrôle à l'aide de l'implémentation JSF Primefaces.

*Use the JSF Primefaces implementation to run de controller layer of your application.*

LORKA

AISSOUN

ALLITTEH

BIGNANDI

### **- JMS – Active MQ (A)**

Déposer chaque inscription dans un TOPIC JMS qui dispose d'un abonné.

Cet abonné sera matérialisé par une classe Java (Listener) situé dans une application Java standalone (ie : non-Web)

L'abonné écrira chaque message reçu dans un fichier de log propre à l'application.

Utiliser l'implémentation ActiveMQ.

*Add each new registration in a JMS TOPIC that is observed by a Listener.*

*This listener is a class in a standalone (non-Web) Java Application.*

*The listener must write in a log file each message collected from the TOPIC.*

*Use the ActiveMQ implementation.*

NGOUFFO

MALOU-ASSIH

TCHAMDJA

MONGA

Hard \*\*\*

### **- OSGI (A)**

Utilisez la technologie OSGI pour permettre un remplacement à chaud du module core (jar) de l'application .

***Use the OSGI technology to allow replacing on the fly (restarting the server won't be necessary) the core module (jar) of your application.***

**- JTA (C)**

Utilisez JTA au travers d'un plugin Tomcat de votre choix pour piloter la gestion transactionnelle.

*Use any JTA implementation through a Tomcat plugin to drive the transaction management.*

TEKIN UGUR  
BEDEL THIBAUT  
MAISANO  
MARLIER

**- Alfresco (C)**

Mettre à disposition de l'utilisateur pour chaque formation un bouton lui permettant de télécharger le plan de la formation qui se situera dans une GED Alfresco.  
*Offer to the user the possibility of downloading the program of a course. Programs will be managed by an Alfresco EDM.*

HCHAICHI  
CHATILLON  
KASSIMI  
RENARD

Misc.

**- Integration & Project Management (Projects A, B ou C)**

Selon le projet sélectionné, planifiez 2 livrables pour chaque groupes (3 groupes), convenez du contenu de chaque version et intégrez au fil de l'eau les différents fonctionnalités complémentaires à votre socle de base.

*Depending on the selected project, schedule 2 bundles for each group (3 groups), find an agreement on the content of every releases and integrate in a continuous flow basis each additional feature on your own core one.*

A  
LACOUR  
MERRIKA

B  
LATRECHE  
TOSI  
???????  
LORRAIN

C  
BONICHOT  
ALLEMAND  
CHAMOT  
JEANROY

Livrables / Deliverables :

Vous serez évalué sur :

- Votre capacité à réaliser le cœur du projet, à ce titre, fournissez dans un . zip les sources de votre projet.
- Votre capacité à respecter les échéances du projet et à intégrer ou faire intégrer votre fonctionnalité complémentaire ou celle des autres. A ce titre fournissez une documentation d'installation ou un rapport d'intégration.

*You will be evaluated on :*

- Your ability to deliver the core part of the project. Please provide with the sources in a .zip folder.*
- Your ability to deliver the project in time and to integrate your functionality with the others/make other functionalities integrate with yours. Please provide with an installation documentation or an integration report.*

Important / Important notes :

- Ne regardez pas les écrans outre mesure. *Don't provide with advanced look and feel / designed UI.*