

Version	Date	Auteur	OBJET DE LA MISE A JOUR
1.0	18/02/2022	C. Fessard	Création du document

LISTES DE DIFFUSION :

Service / Personnes	Exemplaire
Service informatique Direction Service ressources humaines Recherche & développement	Electronique

Table des matières

I.	Contexte	3
II.	Présentation de l'application android existante	3
1.	Bannière, pied de page et menu	3
2.	Pages d'accueil - fonctionnalités existantes.....	4
III.	Services exposés par l'application serveur	4
1.	API REST	4
a.	API REST formations	4
b.	API REST message	5
2.	La base de données	6
IV.	Expression des besoins	7
1.	Besoin 1	7
2.	Besoin 2	7
3.	Besoin 3	7
4.	Besoin 4	7
V.	Tout au long du projet.....	8
VI.	En fin de projet.....	8

 <p>ANTICIPONS L'INNOVATION</p>	Projet CciPromo	Version 1.0
	Dossier documentaire	

I. Contexte

Vous travaillez en tant que technicien développeur junior pour l'ESN Badènia Tech qui vient de remporter le marché de développement d'une application mobile android qui doit participer à la promotion de la chambre de commerce et de l'industrie, particulièrement, les formations proposées. Vous devez faire évoluer l'application existante qui est basique et comporte une seule IHM, la page d'accueil.

Objectif : exploiter une base de données relationnelle (MySQL) à travers une API REST.

II. Présentation de l'application android existante

1. Bannière, pied de page et menu

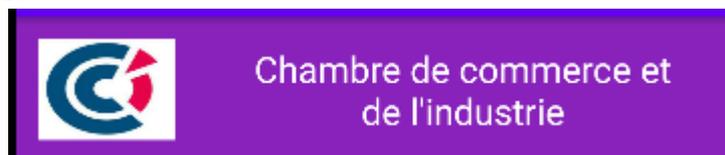
La page d'accueil est notamment composée

- D'un bandeau application (nom application + menu)
- D'une bannière haut de page (logo, nom client).
- D'un pied de page contenant le copyright

Bandeau :



Bannière :



Pied de page :



2. Pages d'accueil - fonctionnalités existantes

L'application existante permet d'afficher la page d'accueil et une ébauche de menu est implémentée.

**Présentation des formations
proposées par la CCI**



**La formation est l'une des composantes
de l'ADN des CCI. Aujourd'hui, 500 000
personnes sont formées chaque année
dans leurs centres de formation, du CAP
au diplôme d'ingénieur.**

A LA UNE : CAMPUS DE LA CCI

[Le site CCI](#)

La page d'accueil affiche :

- Le titre de la page
- Une image
- Un texte de présentation
- Un bouton permettant d'accéder à la vidéo de présentation de la CCI
- Un lien permettant d'ouvrir le site internet de la CCI

III. Services exposés par l'application serveur

1. API REST

a. API REST formations

L'adresse suivante permet d'accéder aux informations des différentes formations proposées par la CCI :

[http://\[host\]:8089/ecole/formation](http://[host]:8089/ecole/formation)

[host] : adresse IP de l'hôte hébergeant l'application.

Ecole : nom de l'application

 <p>ANTICIPONS L'INNOVATION</p>	Projet CciPromo	Version 1.0
	Dossier documentaire	

Exemple :

Requête : GET - [http://\[host\]:8089/ecole/formation](http://[host]:8089/ecole/formation)

Réponse :

```
[
  {
    "acronyme": "ASC22",
    "intitule": "Assistant(e) Commercial(e)",
    "adresseImage": "6CVnKuw.png",
    "link": "https://www.campuscci.fr/liste-formations/liste-formations-
bac2/assistant-commercial&ar=formations-diplomantes",
    "videoUrl": "UDph-yElLzQ",
    "dureeMois": 16,
    "dateDebut": "2022-08-01",
    "description": "L'assistant (e) commercial assure le suivi ..."
  },
  {
    "acronyme": "DISII22",
    . . .
  }
]
```

L'application n'utilise que le verbe http GET mais l'API permet de gérer les quatre verbes standards.

b. API REST message

L'adresse suivante permet d'accéder aux messages que les utilisateurs postes :

[http://\[host\]:8089/ecole/message](http://[host]:8089/ecole/message)

[host] : adresse IP de l'hôte hébergeant l'application.

Exemple de retour : GET - <http://localhost:8089/ecole/message>

```
[
  {
    "id": 1,
    "nom": "Hugo",
    "prenom": "Victor",
    "email": "hugo@victor.com",
    "message": "Je voudrais avoir des informations complémentaires sur la formation in
formatique"
  },
  . . .
]
```

Créer un message :

Verbe http POST : <http://localhost:8089/ecole/message>

Corps de la requête :

```
{
  "nom": "Tophe",
```

 <p>ANTICIPONS L'INNOVATION</p>	Projet CciPromo	Version 1.0
	Dossier documentaire	

```

"prenom": "Christophe",
"email": "tophe@totophe.com",
"message": "Je voudrais avoir des informations complémentaires sur la formation en
formatique"
}

```

Remarques :

Ne pas oublier de positionner l'entête « Content-Type » à la valeur « application/json »

L'API permet de gérer les quatre verbes standards.

2. La base de données

La base de données « ccipromotion » est au format mysql.

Elle contient deux tables :

Table « formation »

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `formation` (
  `acronyme` varchar(20) NOT NULL,
  `adresse_image` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `date_debut` date DEFAULT NULL,
  `description` text,
  `duree_mois` int(11) NOT NULL,
  `intitule` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `link` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `video_url` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`acronyme`)
)

```

acronyme : acronyme unique (clé primaire) de la formation

adresse_image : nom de l'image de la formation

Exemple : « OhNaoGL.png » => <https://i.imgur.com/OhNaoGL.jpg>

Remarque : toutes les images sont stockées sur l'hôte : <https://i.imgur.com>

date_debut : date de début de formation

duree_mois : durée de la formation en mois

intitule : intitulé de la formation

link : lien internet de présentation de la formation

video-url : URL de la vidéo de présentation de la formation

Exemple : « UDph-yEILZQ » => <https://www.youtube.com/embed/UDph-yEILZQ>

Remarque : toute les vidéos sont embarquées depuis youtube, à l'adresse de base :

[https://www.youtube.com/embed/\[video-url\]](https://www.youtube.com/embed/[video-url])

Table « message »

```

CREATE TABLE IF NOT EXISTS `message` (
  `id` bigint(20) NOT NULL AUTO_INCREMENT,
  `email` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `message` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `nom` varchar(255) DEFAULT NULL,
  `prenom` varchar(255) DEFAULT NULL,
  PRIMARY KEY (`id`)
)

```

id : identifiant message
email : email de l'utilisateur qui poste le message
message : message saisie par l'utilisateur
nom : nom de l'utilisateur
prenom : prénom de l'utilisateur

IV. Expression des besoins

1. Besoin 1

Lister les formations proposées par la CCI pour que l'utilisateur puisse les sélectionner et par conséquent lancer l'IHM détaillant la formation (besoin 2).

2. Besoin 2

Après la sélection d'une formation dans la liste (voire besoin 1), l'application doit afficher une page la décrivant.

La page doit afficher :

- L'intitulé de la formation
- La date de début
- La durée
- L'image de présentation
- Le lien vers une page internet décrivant la formation
- Un bouton ou autre widget lançant la vidéo de présentation
- Le texte de la description de la formation

3. Besoin 3

La CCI souhaite pouvoir recevoir des messages des utilisateurs afin de répondre aux demandes d'information et de pouvoir évaluer l'impact de l'application.

Pour ce faire vous devez créer un formulaire permettant à l'utilisateur de renseigner son nom, son prénom, son mail et de saisir un message.

Les données d'entrées doivent être contrôlées.

Envoyer le message à la CCI via l'api rest exposée.

4. Besoin 4

Gestion des formations favorites de l'utilisateur.

L'utilisateur doit pouvoir, sur la page « détail d'une formation », ajouter/supprimer la formation courantes de la liste des favorites. L'états de la liste des formations favorites doit être maintenu entre plusieurs exécution de l'application.

Ajouter une entrée dans le menu, « favoris » permet d'afficher la liste des formations favorites et d'accéder au détail d'une formation, comme précédemment.

 ANTICIPONS L'INNOVATION	Projet CciPromo	Version
	Dossier documentaire	1.0

V. Tout au long du projet

Dans l'étape de « refactoring », utiliser, entre autres, SonarLint pour assurer une qualité de code. Contrôler les validations des entrées dans le formulaire de création de message et la conversion de date via des tests unitaires.

La documentation technique doit être générée.

Créer des scénarios de tests fonctionnels, les passer et rédiger le rapport de test et, le cas échéant, rédiger des rapports d'incidents.

VI. En fin de projet

Créer une vidéo qui explicite toutes les fonctionnalités de l'application (max 4/5 minutes). Elle doit s'accompagner d'explications orales.

Créer la page du portfolio comme indiqué dans les consignes.

Rédiger un compte rendu d'activité comme indiqué dans les consignes.