

UNIVERSITE MOHAMMED V - RABAT
ECOLE MOHAMMADIA D'INGENIEURS



Filière : Génie Informatique - Groupe B

Promotion : 2021

Projet Intégré – Juin 2020

Training Management

Encadré par :

Dr. FADDOULI Noureddine

Dr. BAH Slimane

Réalisé par :

GUESSOUS Imad HAOUDI Othmane IDRISI Ismail

KARDIDI Abdellatif KHAOUDI Badr

Année universitaire : 2019-2020

Plan :

NB : La grille de répartition des tâches se trouve à la Page 9

I. Préface	Page4
II. Contexte	Page 4
III. Cahier de charge	Page 5
1. Objectif	Page 6
2. Acteurs	Page 6
3. Règles	Page 6
4. Besoins Fonctionnels	Page 8
5. Besoins non-fonctionnels	Page 8
IV. Gestion de projet	Page 8
1. SCRUM	Page 8
2. Découpage en épics	Page 8
❖ Répartition des tâches	Page 9
3. Organisation de l'équipe	Page 10
4. Outil de gestion	Page 11
V. Architecture et choix technologiques	Page 11
1. Choix des technologies	Page 12
2. Base de données	Page 15
3. Serveur d'application web	Page 16
VI. Analyse fonctionnelle et conceptuelle	Page 17
1. Diagramme de cas d'utilisation	Page 17
2. Analyse des fonctionnalités	Page 18
3. Diagramme de classe métier globale	Page 31
VII. IHM	Page 32
1. Cinématique	Page 32
a. Mode déconnecté	Page 32
b. Mode connecté	Page 33
2. Les maquettes de l'application	Page 33
a. Mode déconnecté	Page 33
b. Mode connecté	Page 36
VIII. Déploiement sur Tomcat	Page 37
IX. Captures de réalisation	Page 39
X. Responsive design	Page 69
XI. Conclusion	Page 72



Remerciements :

Ce travail est l'aboutissement d'un dur labeur et de beaucoup de sacrifices; nos remerciements vont d'abord à nos encadrants, Mr El Faddouli et Mr Bah pour leurs pertinentes directives .Nous tenons aussi à adresser nos remerciements à Mr Bouzoubaa pour ses précieux conseils. Ce présent travail a pu voir le jour grâce à au soutien de ces gens remarquables.

Bonne Lecture.

Equipe « Training Management »



I. Préface

Ce document a pour but de décrire le déroulement de notre projet « Training Management », une application web qui permet de lier les clients demandeurs de formation, les fournisseurs de locaux et les fournisseurs de formation.

Dans une première partie nous allons présenter le cahier de charges que nous avons réalisé en imaginant les fonctionnalités clés que le système possédera, combiné avec les remarques de nos encadrants.

La deuxième partie va concerner la gestion de projet, les choix de technologies associées à notre projet, ainsi qu'une architecture de notre système.

La troisième partie abordera le côté conception (diagrammes UML), et les maquettes que nous avons réalisées pour ce projet.

Et enfin, nous allons visualiser à travers des captures d'écran le résultat final de l'application.

II. Contexte

D'où l'idée de ce projet ?

(Difficulté de trouver une formation)

Comme tous les parcours de formation, un apprentissage n'est pas un long fleuve tranquille. **Des complications** peuvent survenir à différents moments. Avant de trouver une place d'apprentissage, le temps d'attente peut être très long et certaines personnes peinent à se faire engager.

(Référence : <https://expo-apprentissage.ch/themes/les-difficultes/>)

Pour que les adultes participent à la formation, encore faut-il que ces personnes y aient accès. **Or cet accès n'est pas égalitaire**. De nombreux travaux de recherche montrent en effet que les adultes au bas de l'échelle de la scolarisation, de l'emploi et du revenu ont **largement moins accès à des activités de formation** que les plus scolarisés et les mieux nantis. Or, quels que soient les adultes, femmes ou hommes, jeunes ou moins jeunes, nés dans le pays où est menée l'étude ou ailleurs, **ces personnes peuvent faire face à des difficultés** qui les empêchent de participer à ces activités. Et, de leur côté, **les entreprises**, en tant que personnes morales, **rencontrent-elles aussi des obstacles qui freinent leur capacité à favoriser la formation des adultes qui font partie de leur personnel**.

(Référence : <https://www.cairn.info/revue-savoirs-2016-2-page-9.htm#>)

(Difficulté de trouver des ressources <local>)

La question des ressources disponibles pour construire des points de repère, des compétences pour les réaliser, se pose **au plan local et au plan du métier**. Les enseignants manifestent **un désarroi face à ces multiples tâches** les éloignant, estiment-ils, du cœur de leur métier (la transmission des connaissances) ; **et ils dépensent une énergie souvent**



considérable pour créer des ressources adaptées qui n'ont que l'établissement comme horizon. La capacité collective à articuler regard critique et projet pour le métier semble mise à mal, **facilitant un repli individuel source de difficultés.**

(Référence : <https://journals.openedition.org/rechercheformation/833>)

- ➔ Tous ces témoins justifient les besoins d'une application qui va permettre de réunir les demandeurs de formation, les fournisseurs de formation et les fournisseurs de locaux. Ainsi, le projet « Training Management » vient en aide pour ces gens, et espère les soutenir pour remédier à leurs problèmes.

III. Cahier de charge

1. Objectif

L'objectif de notre projet est de mettre en place une application de gestion de formations qui permettra de résoudre les difficultés et les obstacles qui s'oppose à l'accès aux formations souhaitées, en proposant une plateforme permettant de lier les fournisseurs de formations, les fournisseurs de locaux et les clients désirant de suivre une formation. L'application permettra essentiellement de :

- Faciliter la recherche des formations (grâce à la mise en place d'un système de recherche dynamique permettant de répondre aux besoins ciblés de l'utilisateur).
- Afficher les détails d'une formation (Pour obtenir les informations sur : formation, formateur, local).
- S'inscrire sur la formation choisie.
- Proposer un local de formation.
- Gérer le local de formation.
- Proposer une formation.
- Gérer une formation.
- Evaluer une formation suivie
- Notifier les utilisateurs concernés lors des événements clés.



2. Acteurs :

Les acteurs qui interagissent avec notre système sont :

Acteurs	Description
Administrateur	Responsable de la gestion des différents utilisateurs de l'application et de l'administration générale du système.
Formateur/Fournisseur de formation	Il publie les annonces de formations (<i>qui seront relatives à un local choisi lors de la création de l'article de la formation</i>) qu'il va assurer.
Fournisseur de local	Il propose des locaux pour les formations en précisant ses différents détails.
Client	Il effectue des recherches personnalisées pour choisir les formations qui l'intéressent.

3. Règles

- Aucune contrainte d'inscription sur le site
- Tous les utilisateurs auront la possibilité d'étendre leur rôle (un client peut étendre son rôle à un fournisseur de formation pour publier ses formations, ou à un fournisseur de local pour publier ses locaux).

4. Besoins Fonctionnels

Cette application doit permettre :

➤ **Aux visiteurs (utilisateurs non authentifiés) de :**

1. Consulter les formations publiées.
2. Rechercher les formations souhaitées à l'aide des filtres de recherche.
3. Afficher les détails d'une formation
4. S'inscrire dans le site en tant qu'un des profils suivants : client - formateur - fournisseur de local.
5. S'authentifier
6. Contacter un administrateur

➤ **Aux clients (utilisateurs authentifiés) de:**

1. Consulter les formations publiées.
2. Rechercher les formations souhaitées à l'aide des filtres de recherche.
3. Afficher les détails d'une formation.
4. **S'inscrire dans une formation**



5. Evaluer une formation.
6. Accéder à son profil
7. Gérer son profil (Modification des informations du profil)
8. Etendre son rôle (à un fournisseur de formation – fournisseur de local pour bénéficier de leurs fonctionnalités)
9. Laisser des commentaires sur le site.
10. Contacter un administrateur
11. Se déconnecter.

➤ ***Aux fournisseurs de formation de:***

1. Consulter les formations publiées.
2. Rechercher les formations souhaitées à l'aide des filtres de recherche.
3. Afficher les détails d'une formation.
4. Accéder à son profil
5. Gérer son profil (Modification des informations du profil)
6. Etendre son rôle (à un client – fournisseur de local pour bénéficier de leurs fonctionnalités)
- 7. Publier une formation.**
- 8. Gérer sa formation.**
9. Contacter un administrateur
10. Se déconnecter.

➤ ***Aux fournisseurs de local de:***

1. Consulter les formations publiées.
2. Rechercher les formations souhaitées à l'aide des filtres de recherche.
3. Afficher les détails d'une formation.
4. Accéder à son profil
5. Gérer son profil (Modification des informations du profil)
6. Etendre son rôle (à un client - fournisseur de formation pour bénéficier de leurs fonctionnalités)
- 7. Publier un local.**
- 8. Gérer son local.**
9. Contacter un administrateur
10. Se déconnecter.

➤ ***Aux administrateurs de:***

1. Consulter les statistiques décrivant les activités des utilisateurs.
2. Consulter les informations sur le projet (total des gains...)
3. Bloquer les utilisateurs malveillants.
4. Ajout des catégories de local
5. Ajout des catégories de formations
6. Ajout des villes
7. Visualiser, chercher ou supprimer les commentaires
8. Visualiser, filtrer modifier ou supprimer un local
9. Visualiser, filtrer modifier ou supprimer une formation
10. Visualiser les statistiques relatives au projet et aux évaluations des formations



5. Besoins non-fonctionnels

➤ *Contraintes ergonomiques*

L'application doit présenter les informations dans une interface conviviale pour faciliter l'utilisation.

➤ *Contrainte d'évolution*

L'application doit respecter une architecture correcte pour une maintenance facile et doit être évolutive.

➤ *Contrainte sur la fiabilité de l'application*

L'application doit être capable de gérer un grand nombre d'accès et de requêtes simultanées. D'autre part, en matière de vitesse ou de temps de réponse, l'accès des utilisateurs à leurs pages membres doit être fourni au bout d'un temps réduit.

IV. Gestion de projet :

Au fil des années la gestion du projet est devenue inévitablement le principal catalyseur de réussite des projets, plusieurs méthodes ont été conçues et développées dans un seul et même but, celui d'aboutir aux finalités escomptées.

Les projets académiques sont souvent sujet aux changements, afin donc d'acquérir une certaine immunité face aux aléas, nous avons opté pour la méthode agile scrum.

1. SCRUM :

Scrum est l'une des méthodologies Agile les plus populaires. Il s'agit d'une méthodologie adaptative, itérative, rapide, flexible et efficace conçue pour fournir une valeur significative rapidement et tout au long d'un projet. Scrum garantit la transparence de la communication et crée un environnement de responsabilité collective et de progrès continu. Le cadre Scrum, est structuré de manière à soutenir le développement des produits et des services dans tous les types d'industries et dans tout type de projet, quelle que soit sa complexité.

2. Découpages en épics :

Après avoir cerner le projet, pris connaissances de ses principaux aspects, ses fonctionnalités et les services proposés, un découpage en premier lieu en épic s'est avéré nécessaire. Ainsi les épics suivants ont pu notamment être décelées.

- Gérer les locaux



- Gérer les formations
- Gérer les comptes
- Gérer les évaluations et les commentaires
- Gérer les rôles
- Gérer les recherches
- Gérer les notifications

Répartition des tâches :

Epic	Taches	Membre
Gérer les locaux	C.R.U.D Local	HAOUDI/IDRISSI
Gérer les formations	C.R.U.D formations	HAOUDI/IDRISSI
Gérer les comptes	Authentification	KHAOUDI
	Inscription	KHAOUDI
	Modifier les informations du compte	GUESSOUS
	Postuler à une formation	GUESSOUS/IDRISSI
Gérer les rôles	Etendre rôle utilisateur	KARDIDI
Gérer les recherches	Recherche rapide	KARDIDI
	Recherche simple	KHAOUDI/GUESSOUS
	Recherche avancée	KHAOUDI/GUESSOUS
Gérer les évaluations et les commentaires	Evaluer une formation	HAOUDI
	C.R.U.D Commentaire	HAOUDI/IDRISSI
	Modèles statistiques	KHAOUDI/GUESSOUS
Gérer les notifications	Envoie automatiques des emails	HAOUDI/IDIRISSI
Intégration		KARDIDI
Déploiement dans le serveur Tomcat		KARDIDI



3. Organisation de l'équipe :

L'organisation est la base du succès. Morgan Hounton

- Mieux organiser son équipe est l'une des composantes essentielles au sein d'un projet, mais aussi la plus difficile à mettre en œuvre, elle est notamment régie par plusieurs facteurs, je cite temporels, humain et académique. La première phase du projet, en l'occurrence la conception, a été délicate, puisqu'elle schématise et délivre la vision des futures fonctionnalités du projet, vient ensuite la partie développement qui rien d'autre qu'une concrétisation et une implémentation de la conception.

4. Outil de gestion :

Trello est un outil de collaboration qui organise vos projets en tableaux. En un coup d'œil, Trello vous dit ce qui est en cours d'élaboration, qui travaille sur quoi, et où quelque chose est dans un processus.



Pourquoi Trello ?

Trello est aimé par ceux qui sont obsédés par la gestion de leur temps et de leurs projets et il est facile de comprendre pourquoi. Non seulement Trello est bon marché et abordable, mais il est également extrêmement simple à utiliser. En utilisant une approche très visuelle de la gestion du temps et des projets, vous pouvez déplacer les cartes pour voir en un coup d'œil ce qui doit être fait et quand.



The screenshot shows a Trello board with the following cards:

- Terminé pour la semaine 19/05/2020-26/05/2020**: Page Administrateur. (27 mai) - Adds code for local search (Front and Back-End).
- Terminé pour la semaine 12/05/2020-19/05/2020**: Ajout du code(Front et Back-End) de la recherche avancée de formations dans notre projet intégré (Gestion de formations) + Rectification et intégration des changements de la recherche simple de Formations compte tenu des différentes remarques des professeurs encadrants(champs à utilisés lors de la recherche simple et avancée). (17 mai)
- Terminé pour la semaine 05/05/2020-12/05/2020**: Envoie automatique d'un mail récapitulatif d'adhésion à une formation ou à l'ajout d'un local. (13 mai)
- Terminé pour la semaine 28/04/2020-05/05/2020**: Intégration du code de recherche de formation (Front et Back-End) dans notre projet intégré (Gestion de formations) + Rectification et intégration des changements de la recherche simple de Formations compte tenu des différentes remarques des professeurs encadrants(champs à utilisés lors de la recherche simple et avancée). (12 mai)
- Terminé pour la semaine 21/04/2020 - 28/04/2020**: Modification du code en entier pour y intégrer les remarques modifiables de Mr. Bouzoubaa. (25 avr.)

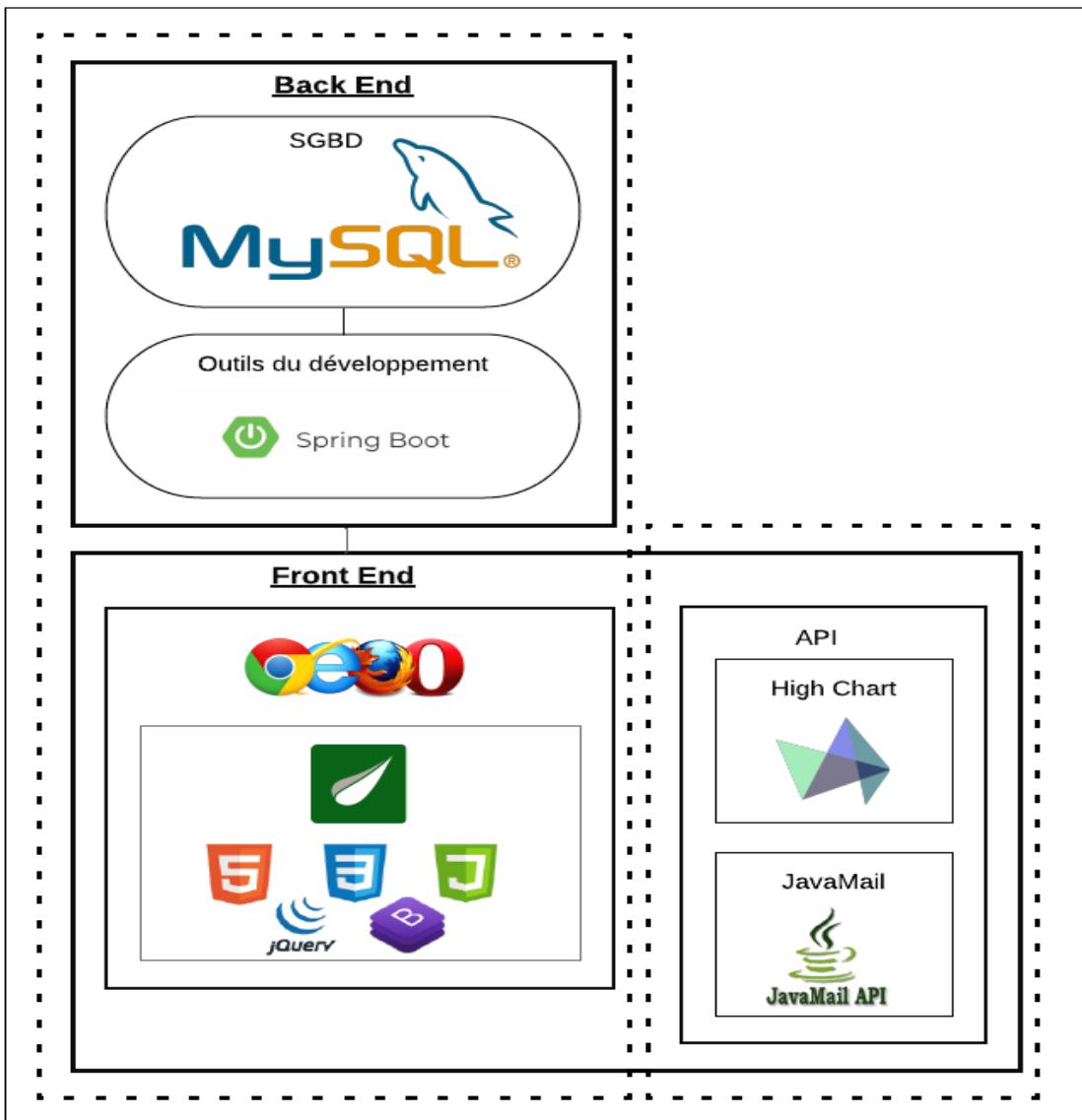
Capture prise le 26/05/2020

V. Architecture et choix technologiques :

Conformément aux exigences techniques, l'architecture de notre application est une architecture en couches :

- Couche Front End** : C'est la couche qui permet le dialogue et l'interaction avec l'utilisateur. Elle regroupe l'affichage et l'envoi des données à la couche Back End.
- Couche Back End** : C'est la couche qui contient les classes métiers utilisées pour l'automatisation des rapprochements comptables et la gestion des utilisateurs.

Ainsi on peut représenter l'architecture globale de l'application Web par cette illustration.



1. Choix des technologies :

- **Le Java Development Kit 8 (JDK-8) :**

Désigne un ensemble de bibliothèques logicielles de base du langage de programmation Java, ainsi que les outils avec lesquels le code Java peut être compilé.





- **Spring Boot :**

Spring Boot est un framework Java open source utilisé pour créer un micro-service. Il est développé par Pivotal Team et est utilisé pour créer des applications de printemps autonomes et prêtes pour la production.



- **Hibernate :**

Hibernate ORM (ou simplement Hibernate) est un outil de mappage relationnel-objet pour le langage de programmation Java. Il fournit un cadre pour mapper un modèle de domaine orienté objet à une base de données relationnelle. Hibernate gère les problèmes de non-correspondance d'impédance relationnelle-objet en remplaçant les accès directs et persistants à la base de données par des fonctions de gestion d'objets de haut niveau.



- **XAMPP :**

C'est un libre et open-source multi-plateforme serveur web pile de solution paquet développé par Apache Friends, composé essentiellement de le serveur HTTP Apache, la base de données MariaDB et les interprètes pour les scripts écrits dans les langages de programmation PHP et Perl. Étant donné que la plupart des déploiements de serveurs Web réels utilisent les mêmes composants que XAMPP, cela rend possible la transition d'un serveur de test local à un serveur en direct.



- **HTML :**

L'Hyper Text Markup Language (HTML) est le format de données conçu pour représenter les sites web. C'est un langage de balisage permettant d'écrire de l'hypertexte, d'où son nom. HTML permet également de structurer sémantiquement et de mettre en forme le contenu des pages, d'inclure des ressources multimédias.



- **CSS :**

Cascading Styles Sheets (CSS), aussi appelé feuilles de style, est un langage complémentaire de HTML, dédié uniquement à la présentation des pages web, et qui permet d'améliorer l'aspect visuel des documents écrits en langage de balisage.



- **JavaScript :**

JavaScript est un langage de script client, créé en 1995 par Brendan EICH. Il s'agit d'un langage interprété par le navigateur, et essentiellement utilisé avec HTML, dont le but est de dynamiser les pages web.



- **JQuery :**

Jquery est une bibliothèque JavaScript libre et multiplateforme créée pour faciliter l'écriture de scripts côté client dans le code HTML des pages web, des fonctionnalités communes de Javascript.



- **Bootstrap :**

Bootstrap est une collection d'outils utiles à la création des sites et des applications web. C'est un ensemble qui contient des codes HTML et CSS, des formulaires.... Il faut soit le télécharger, soit prendre le CDN et l'intégrer dans la balise <head> du code HTML.

Bootstrap 4





- **Highcharts**

Highcharts est une bibliothèque de logiciels pour la cartographie écrite en JavaScript pur.



- **Sweet alert2**

Remplacement réactif, personnalisable et accessible (WAI-ARIA) pour les boîtes contextuelles de JavaScript.



- **Github**

C'est un système de contrôle de versions distribué et open source conçu pour gérer tout, des petits aux très grands projets avec rapidité et efficacité.



2. Base de données

- **phpMyAdmin :**

phpMyAdmin est un outil logiciel gratuit écrit en PHP , destiné à gérer l'administration de MySQL sur le Web. phpMyAdmin prend en charge un large éventail d'opérations sur MySQL et MariaDB. Les opérations fréquemment utilisées (gestion des bases de données, tables, colonnes, relations, index, utilisateurs, autorisations, etc.) peuvent être effectuées via l'interface utilisateur, tandis que vous avez toujours la possibilité d'exécuter directement n'importe quelle instruction SQL.





- **MySQL:**

C'est un système de gestion de bases de données relationnelles (SGBDR).

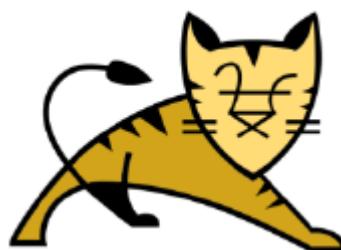


3. Serveur d'application web

- **Apache Tomcat**

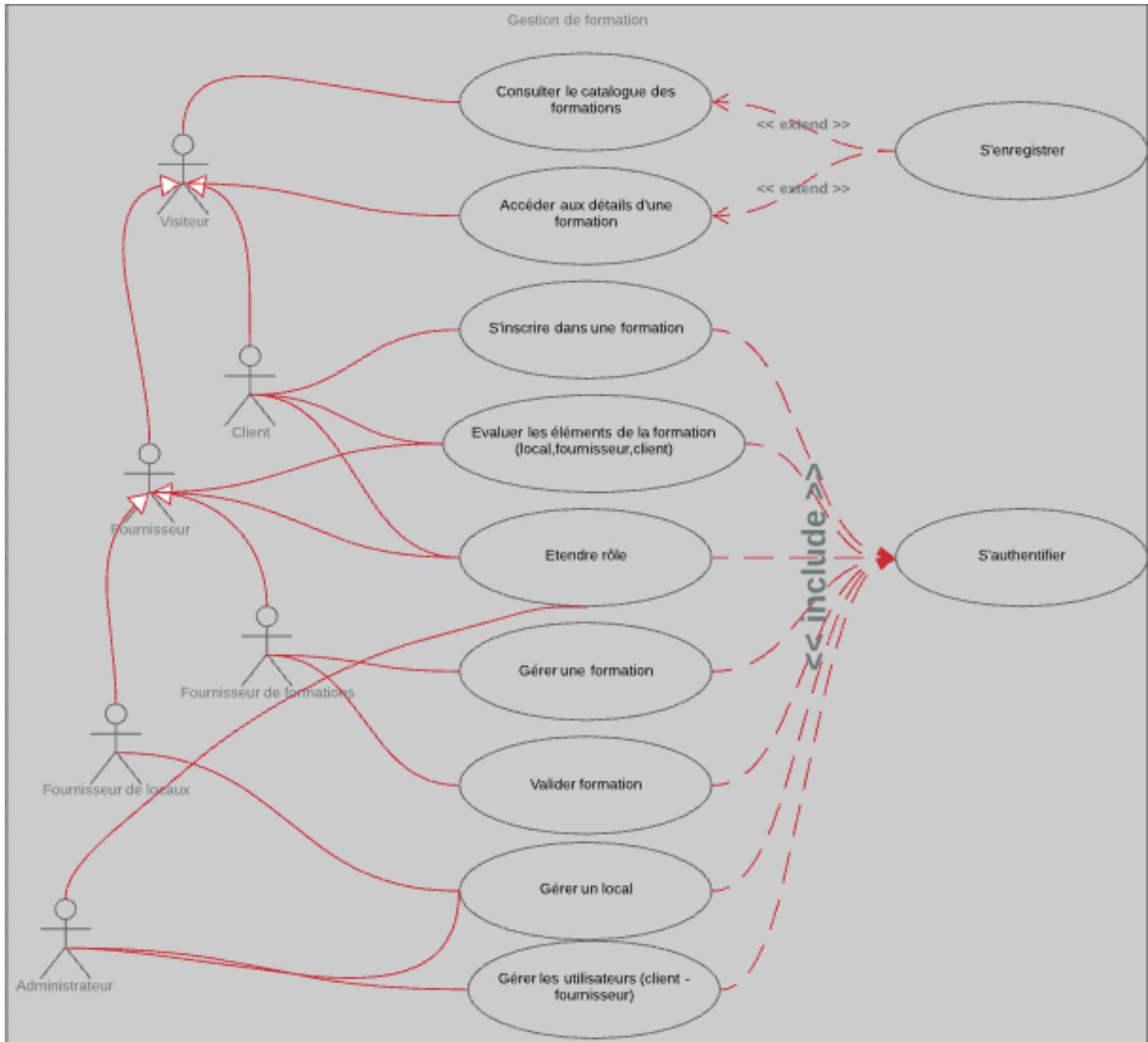
Etant donné que le projet doit être réalisé en J2EE, nous avons choisi d'utiliser un serveur Apache Tomcat. C'est en effet l'un des plus connus et de nombreux tutoriels sont disponibles.

C'est une implémentation open source des technologies Java Servlet , JavaServer Pages , Java Expression Language et WebSocket . Tomcat fournit un environnement de serveur Web HTTP " Java pur " dans lequel le code Java peut s'exécuter.



VI. Analyse fonctionnelle et conceptuelle

1. Diagramme de cas d'utilisation



2. Analyse des fonctionnalités :

Ajouter une nouvelle formation :

Le cas d'utilisation "ajouter une nouvelle formation" est l'une des fonctionnalités principales du site. Pour accéder à cette fonctionnalité, l'internaute peut cliquer directement sur le label "ajouter une formation" dans barre de menu supérieure ou à partir de son profil.

Cependant, si l'internaute n'est pas connecté par son compte utilisateur (formateur), il va être redirigé vers la page de connexion ; une authentification est indispensable pour créer sa nouvelle formation.

Ensuite, un formulaire pour remplir les informations de la nouvelle formation s'affiche dans une page dédiée. Le formateur doit donc remplir, au moins, les champs obligatoires du formulaire, en spécifiant ainsi titre, prix, horaire et le local de la formation parmi ceux proposés.

Une fois le formateur termine le remplissage des champs, il clique sur le bouton "enregistrer la formation", une boîte de dialogue s'affiche alors ; elle permet de confirmer l'action "enregistrer" du formateur. Ce dernier sera donc dirigé vers son tableau de bord pour visualiser les différentes formations qui a créé jusqu'au moment.

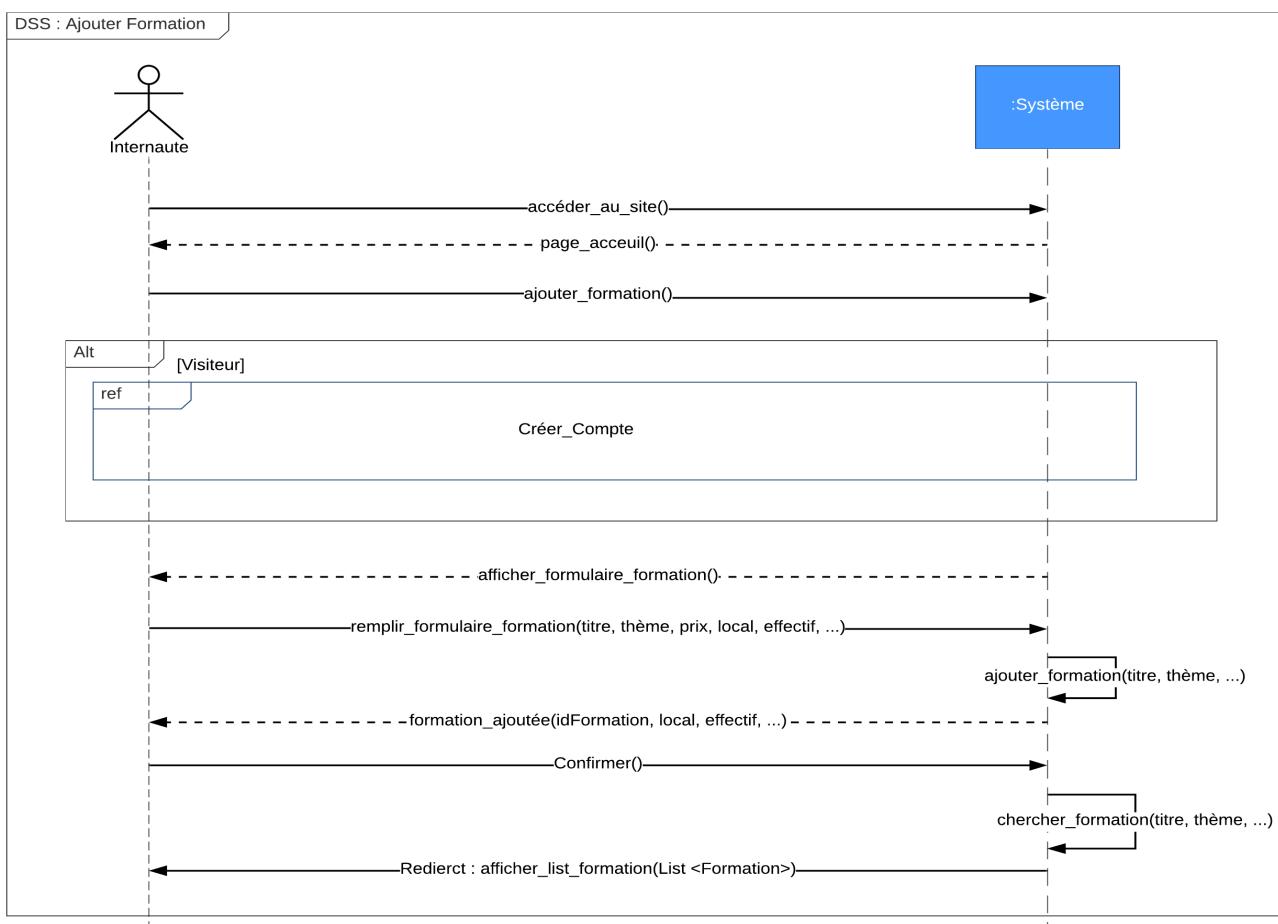


Diagramme de séquence système : Ajouter une formation

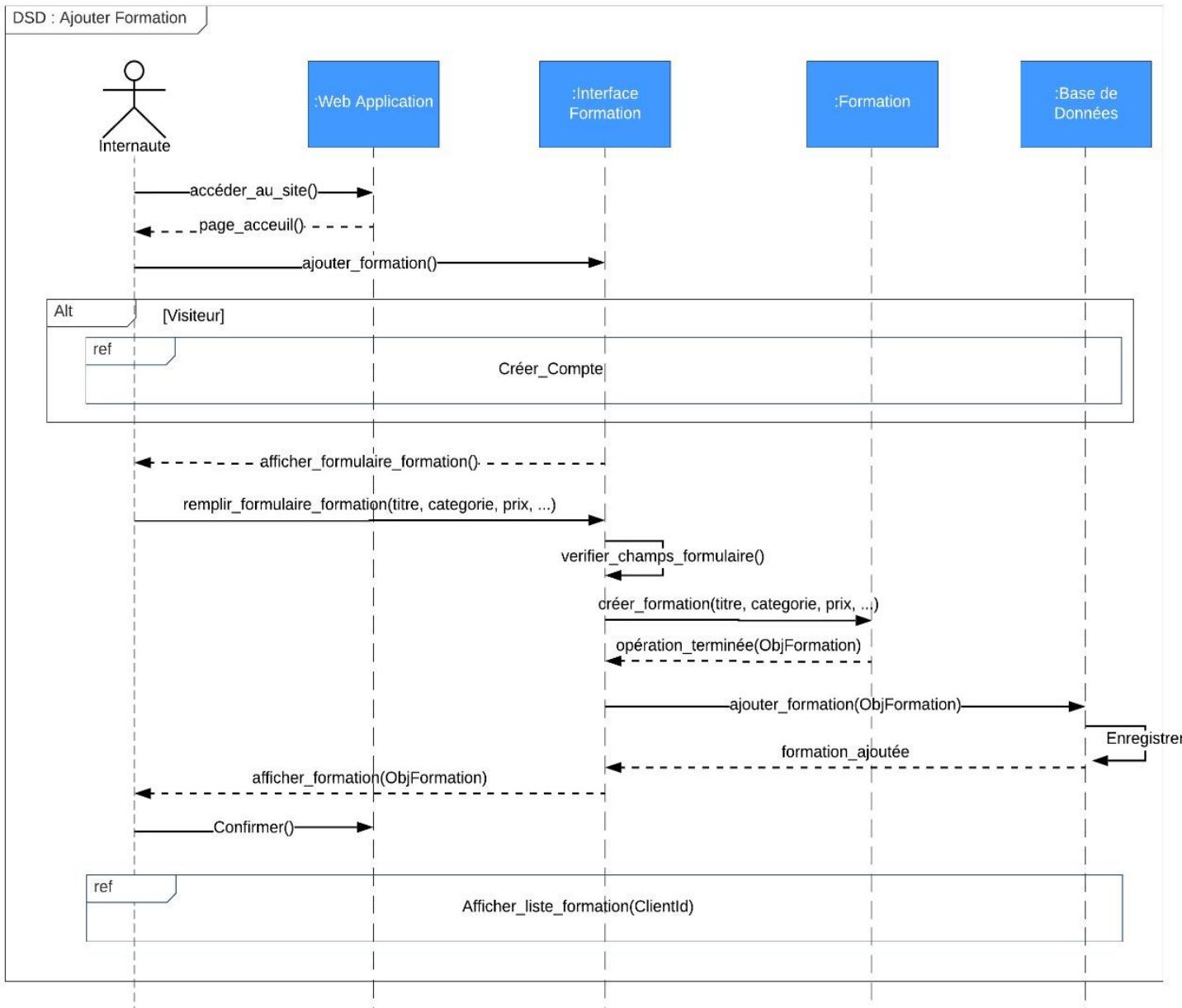


Diagramme de séquence détaillé : Ajouter une formation

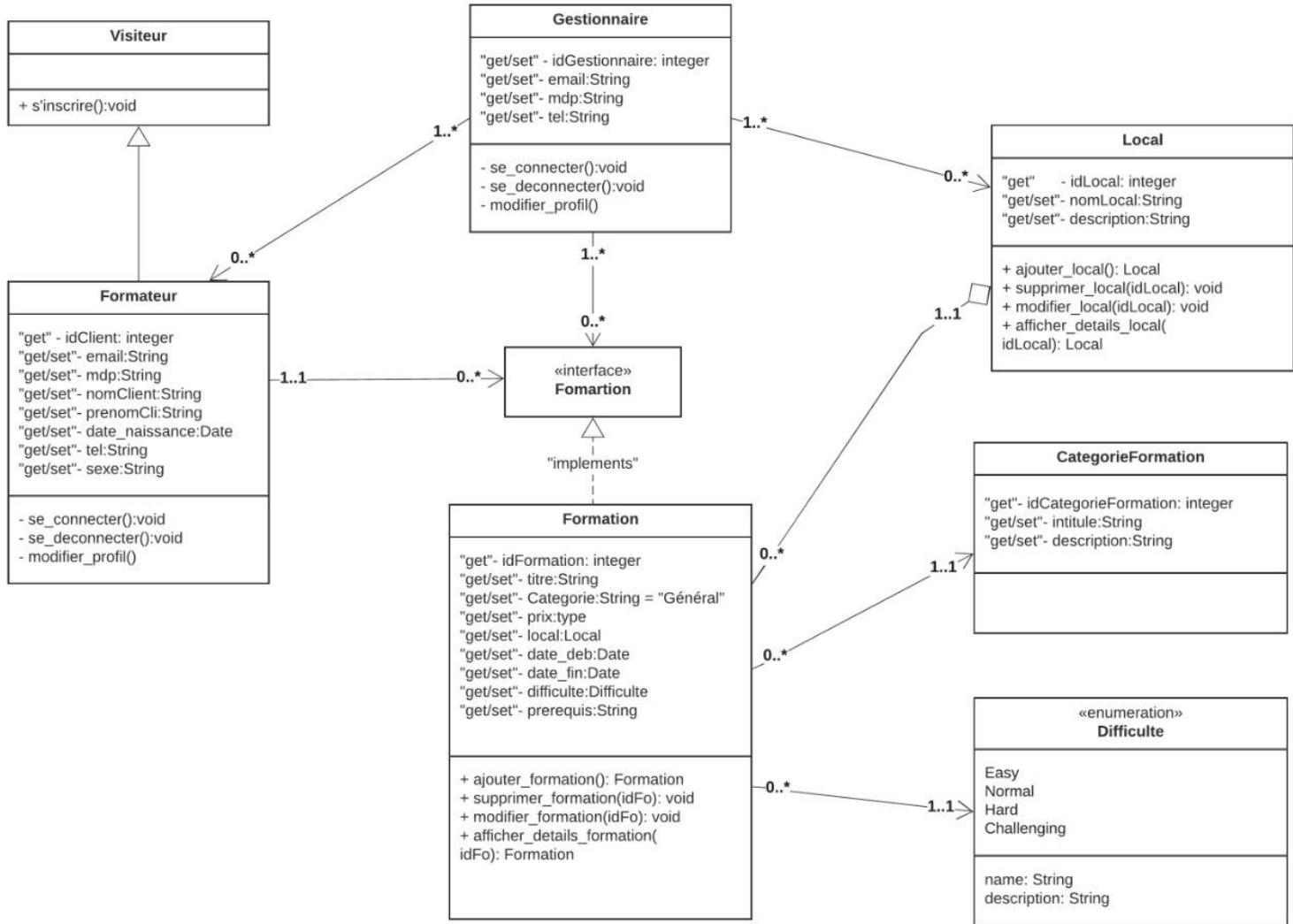


Diagramme de classe partiel : Ajouter une formation

Ajouter un nouveau local :

Afin d'ajouter une nouvelle formation, il est évidemment indispensable d'avoir des locaux déjà enregistré dans le site web.

Afin d'ajouter un nouveau local, l'internaute s'authentifie éventuellement, puis il remplit les différentes informations du local, à savoir, principalement : l'intitulé, l'effectif maximal, l'adresse, le prix et la date de disponibilité et en ajoutant à titre facultatif : la superficie, une description, la catégorie et quelques images du local.

L'utilisateur, en tant que fournisseur de locaux, clique sur le bouton "enregistrer le local" et confirme son action d'enregistrement au niveau d'une boîte de dialogue de confirmation qui s'affiche. L'utilisateur est donc redirigé vers son tableau de bord en vue de voir les différentes informations concernant ces locaux.

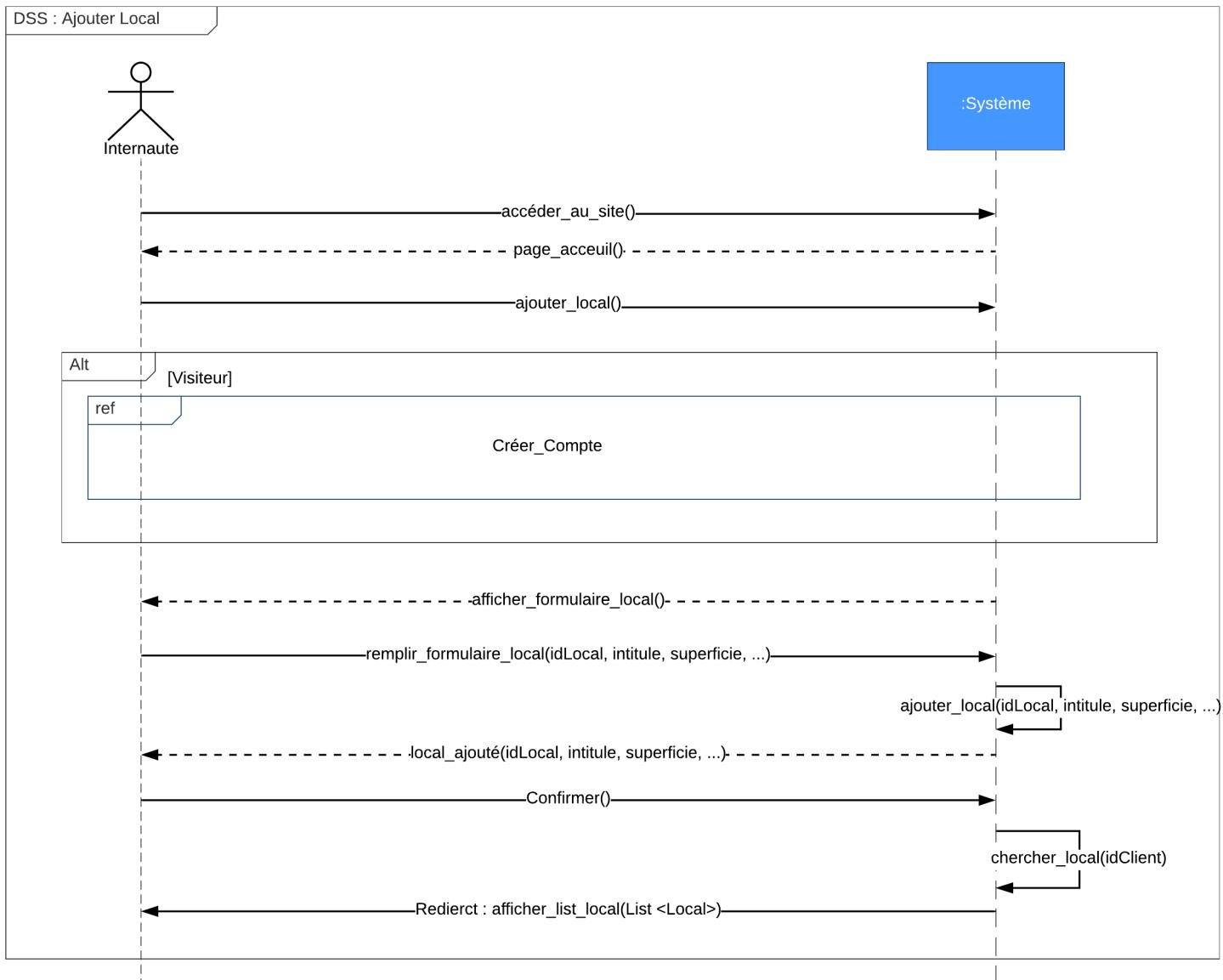


Diagramme de séquence système : Ajouter un local

DSD : Ajouter Local

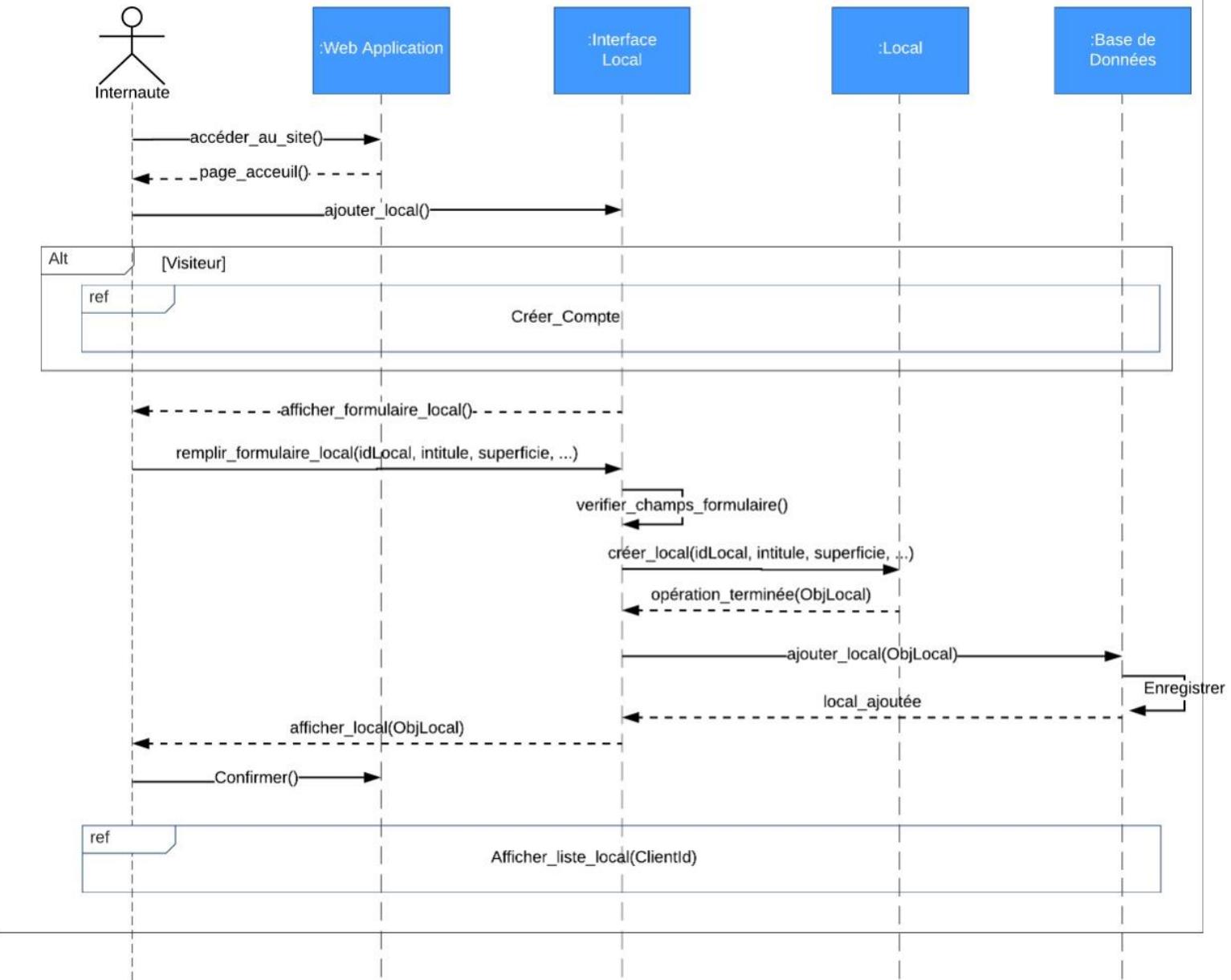


Diagramme de séquence détaillé : Ajouter un local

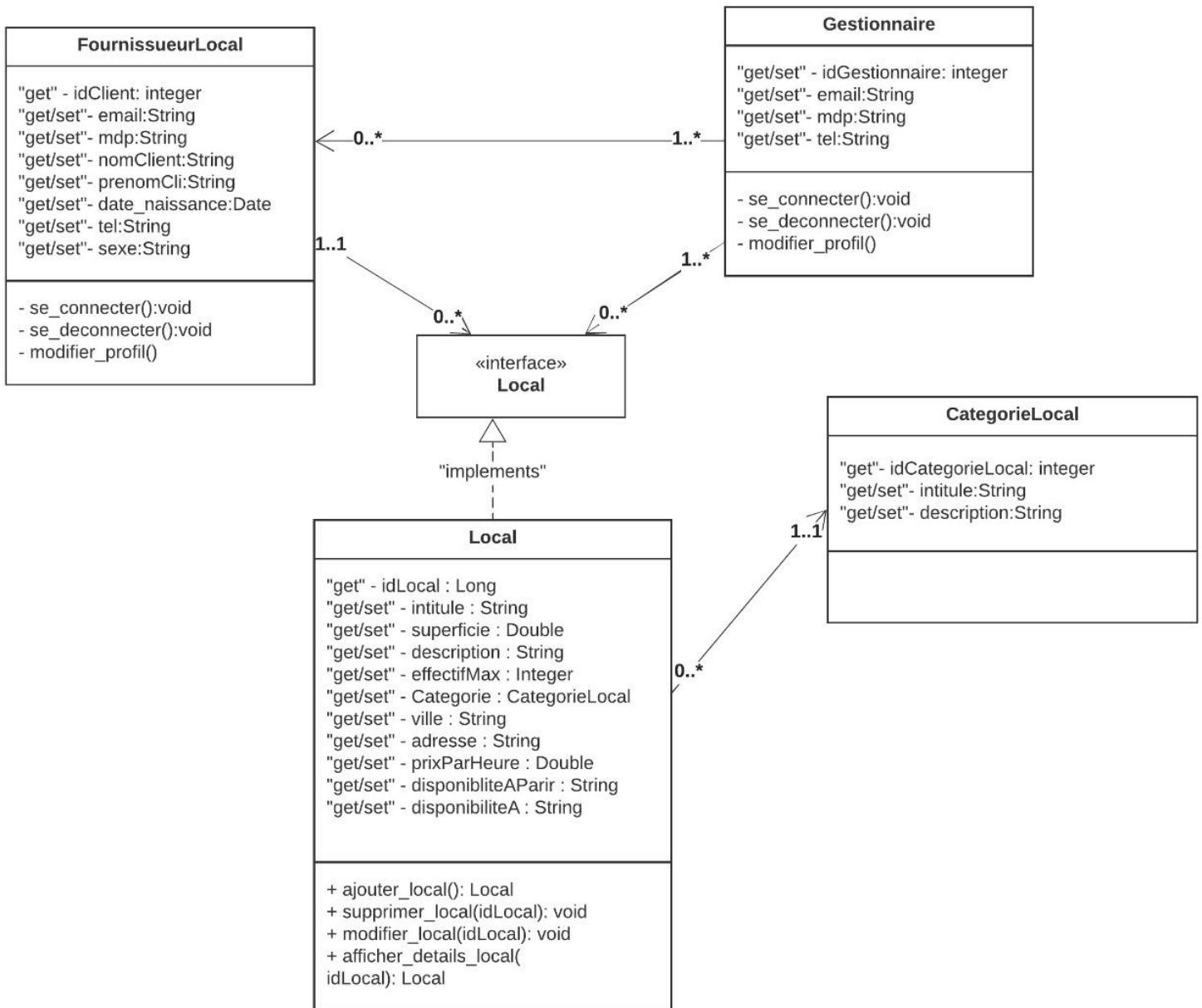


Diagramme de classe partiel : Ajouter un local



Recherche avancée d'une formation :

Pour n'importe quel type d'utilisateur (authentifié ou pas), la recherche de formation est la fonctionnalité la plus importante de notre site Web, puisqu'elle permet la visualisation de l'ensemble des formations en y appliquant un ensemble de filtres (Date

de (Début, Fin), Prix, Note etc....), afin de permettre aux visiteur d'avoir une idée globale sur les différentes formations proposées, concernant les utilisateurs authentifiés elle leur permettra de mieux choisir la formation à laquelle ils souhaitent postuler.

Lorsqu'il souhaite faire la recherche avancée d'une formation, l'utilisateur sera redirigé vers la page de recherche où il aura un ensemble de filtres à remplir dépendamment des choix de formation qu'il souhaite voir, il devra alors préciser la date de début et date de fin de la formation qu'il souhaite consulter, préciser le type de local(Studio,Duplex....) de cette dernière ,l'expertise du formateur(Beginner, Medium, Hard),la note moyenne de la formation(1étoile,2étoiles ,...,5étoiles) et enfin le prix(Min et Max) de celle-ci.

Après cela l'utilisateur devra confirmer ces choix en cliquant sur le bouton :<<Filtrer les formations>>, la page sera alors rafraîchie, et affichera donc les formations convenant aux choix de l'utilisateur.



Diagramme de séquence système : Recherche avancée d'une formation

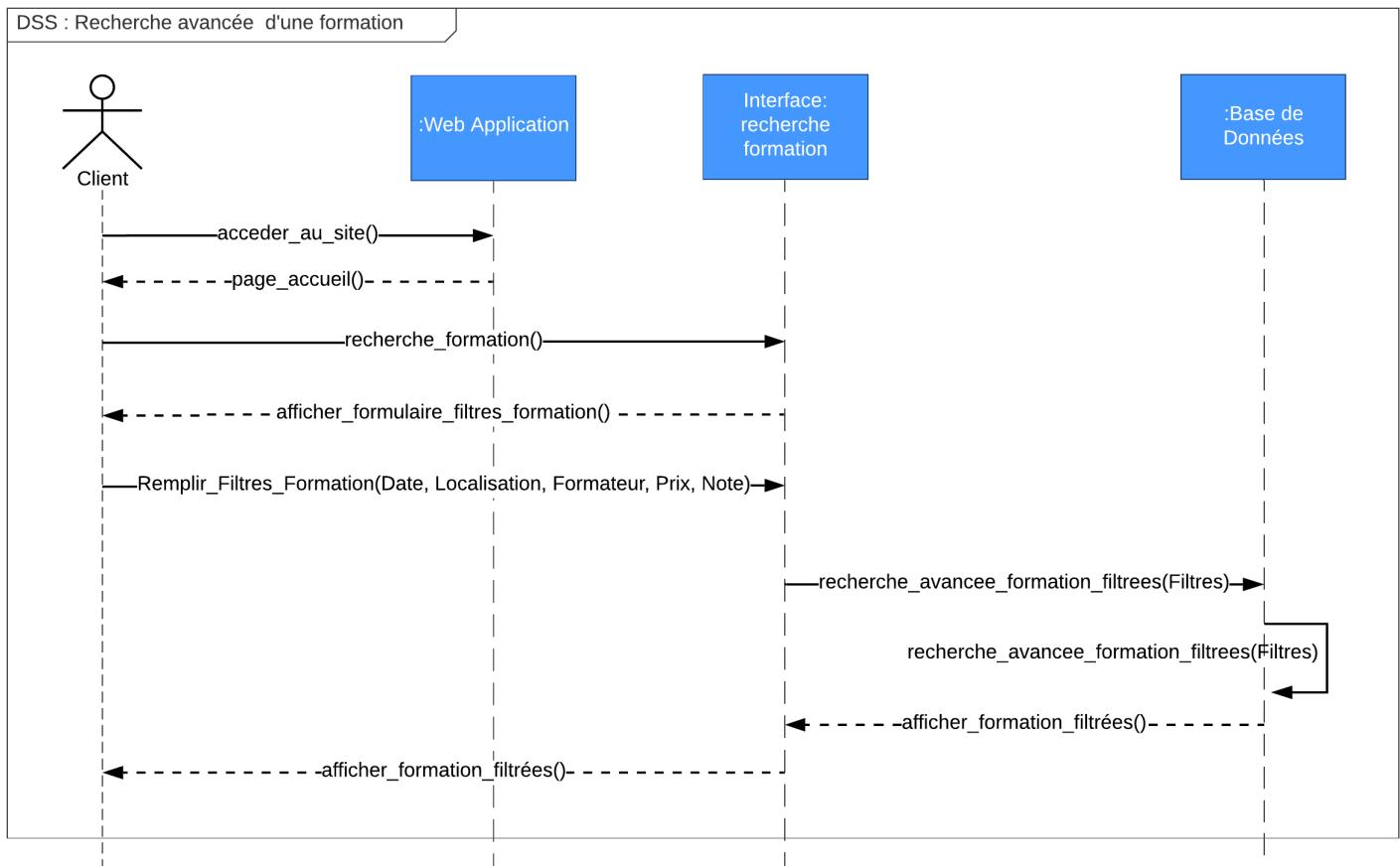


Diagramme de séquence détaillé : Recherche avancée d'une formation

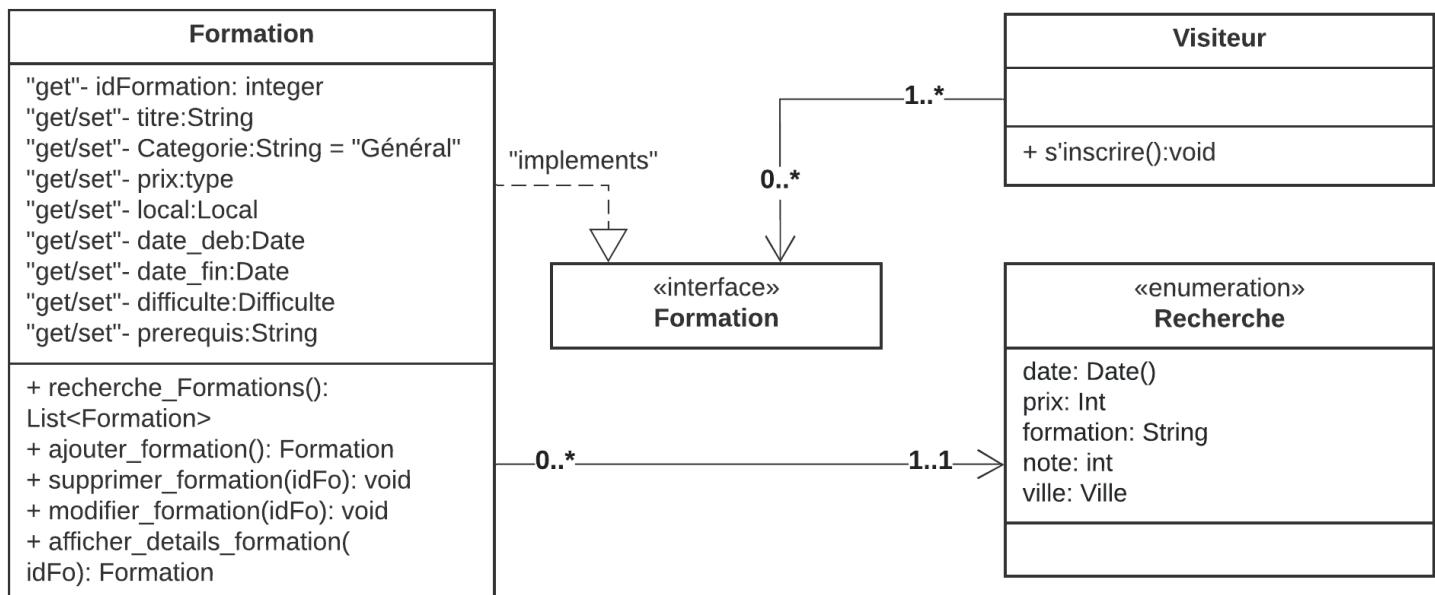


Diagramme de classe partiel : Recherche avancée d'une formation



Postuler à une formation :

Tout client authentifié a la possibilité de postuler aux formations proposées dans le catalogue des formations.

Le client commence d'abord par afficher le catalogue, il saisit donc des mots clés sur la formation souhaitée et a la possibilité d'ajouter d'autres critères de recherche, tel que : le prix, le local, la durée, etc.

Une fois le catalogue est affiché, le client clique sur la formation souhaitée pour être dirigé vers une page détaillant les informations de la formation choisie.

Ensuite, si le client est satisfait, il clique sur le bouton "postuler à la formation", confirme son action et est redirigé vers son tableau de bord en vue de voir la liste de ses formations réservées. Si l'opération n'est pas réussie, le client est redirigé vers le catalogue des formations et un message d'erreur s'affiche pour quelques secondes, spécifiant l'erreur rencontrée.

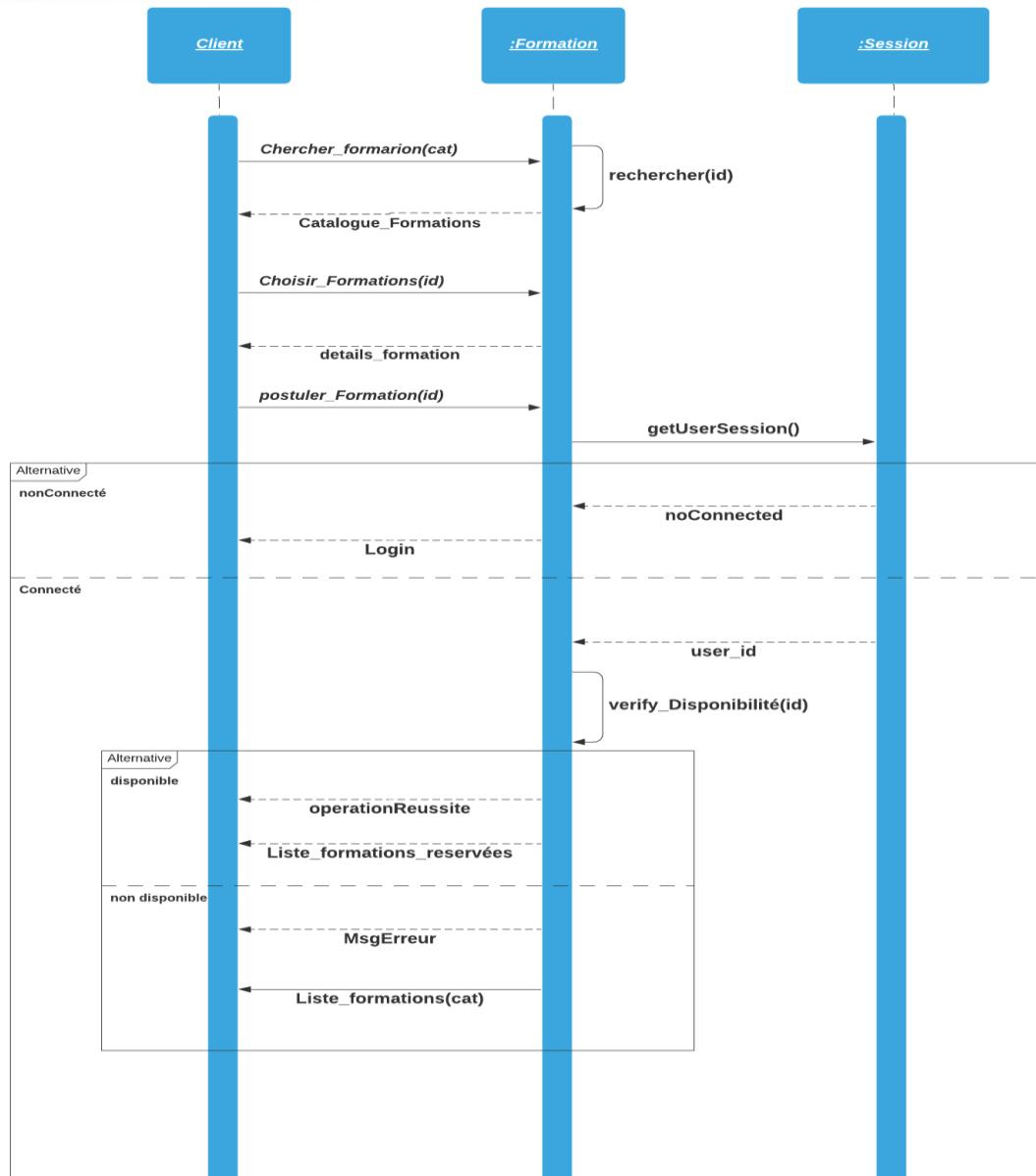


Diagramme de séquence détaillé : Postuler à une formation

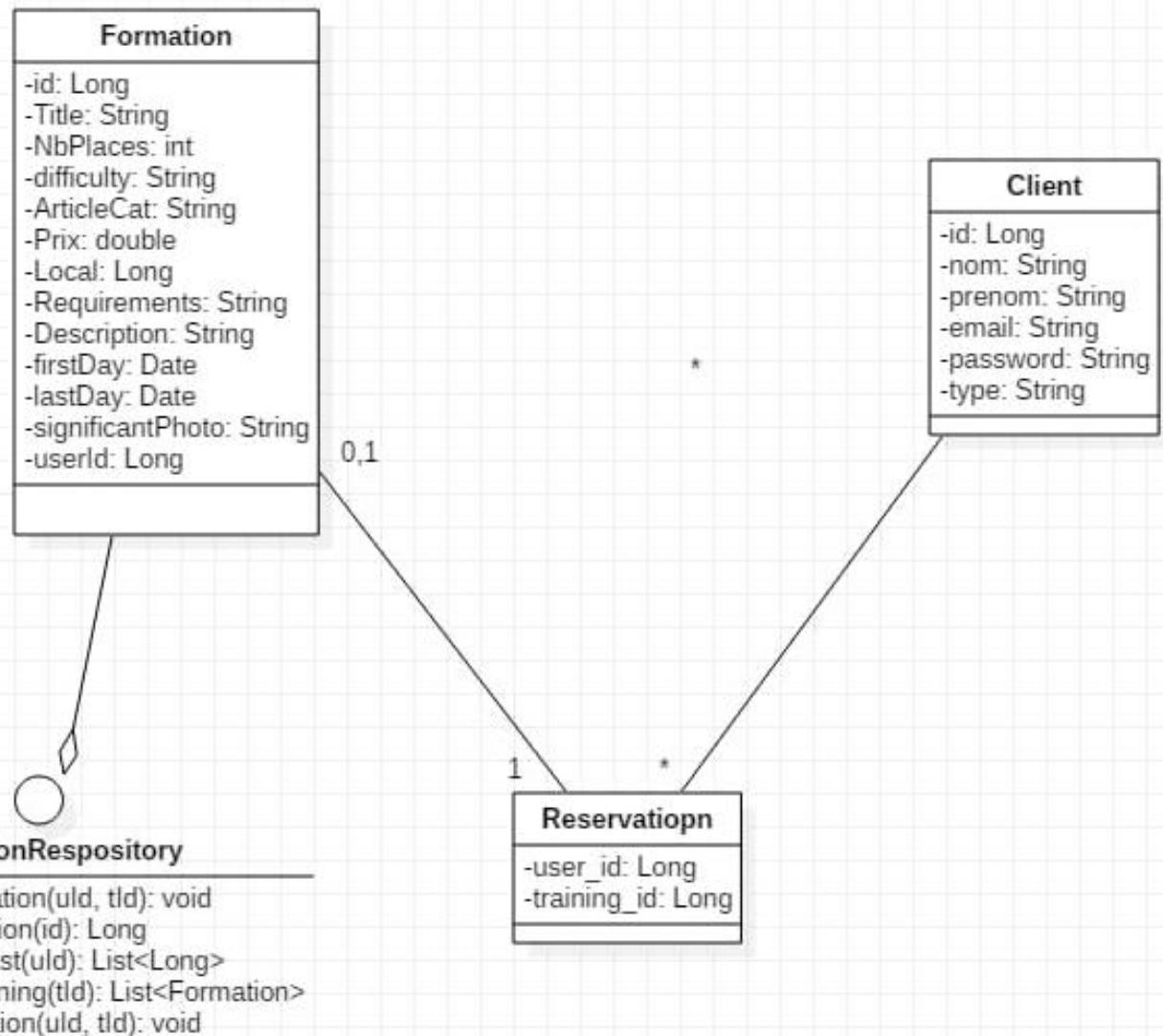


Diagramme de classe partiel : Postuler à une formation

➡ Recherche avancée d'une formation :

Pour n'importe quel type d'utilisateur (authentifié ou pas), la recherche de formation est la fonctionnalité la plus importante de notre site Web, puisqu'elle permet la visualisation de l'ensemble des formations en y appliquant un ensemble de filtres (Date de (Début, Fin), Prix, Note etc....), afin de permettre aux visiteurs d'avoir une idée globale sur les différentes formations proposées, concernant les utilisateurs authentifiés elle leur permettra de mieux choisir la formation à laquelle ils souhaitent postuler.

DSS : Commenter une formation

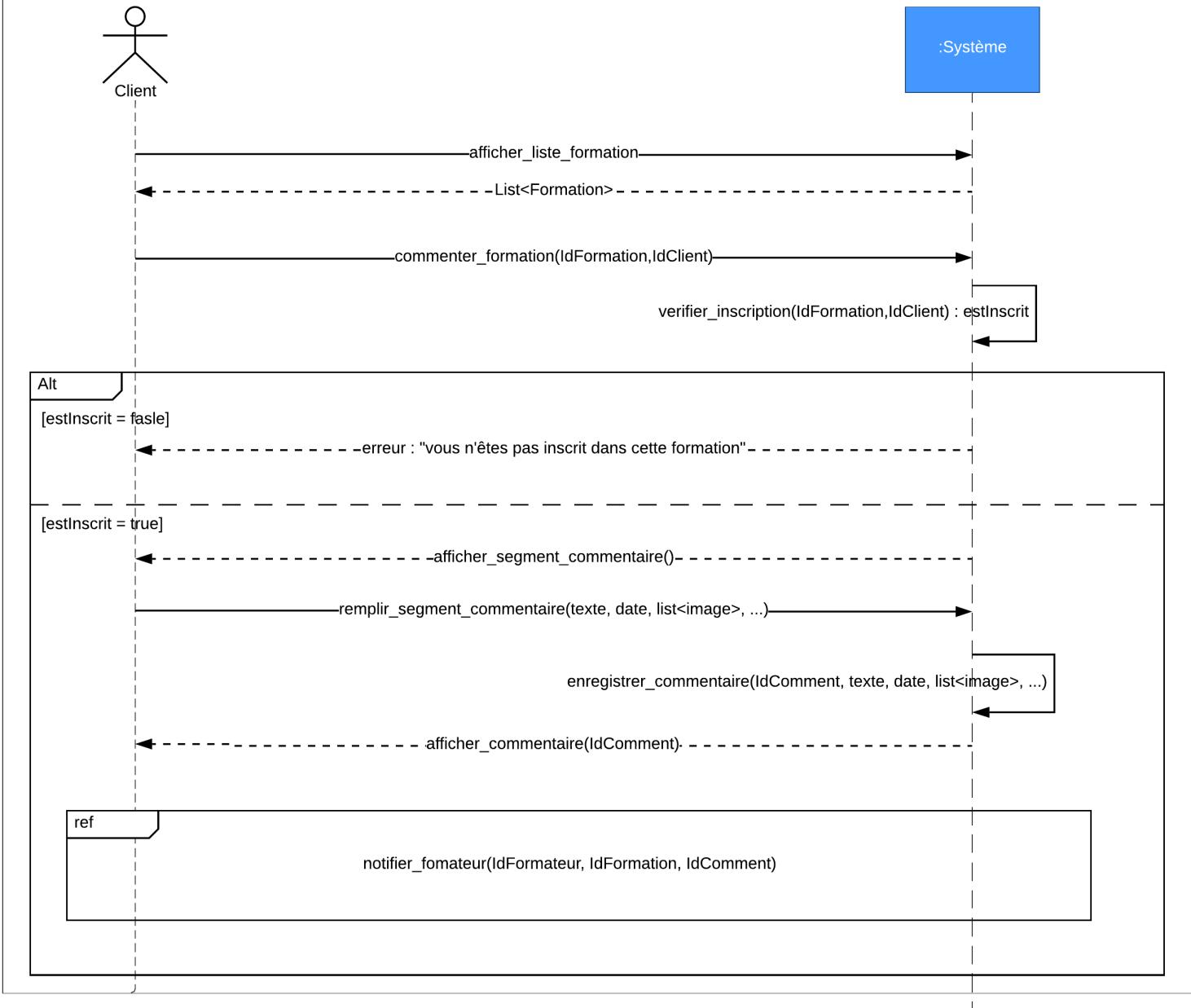


Diagramme de séquence système : Commenter une formation

DSD : commenter une formation

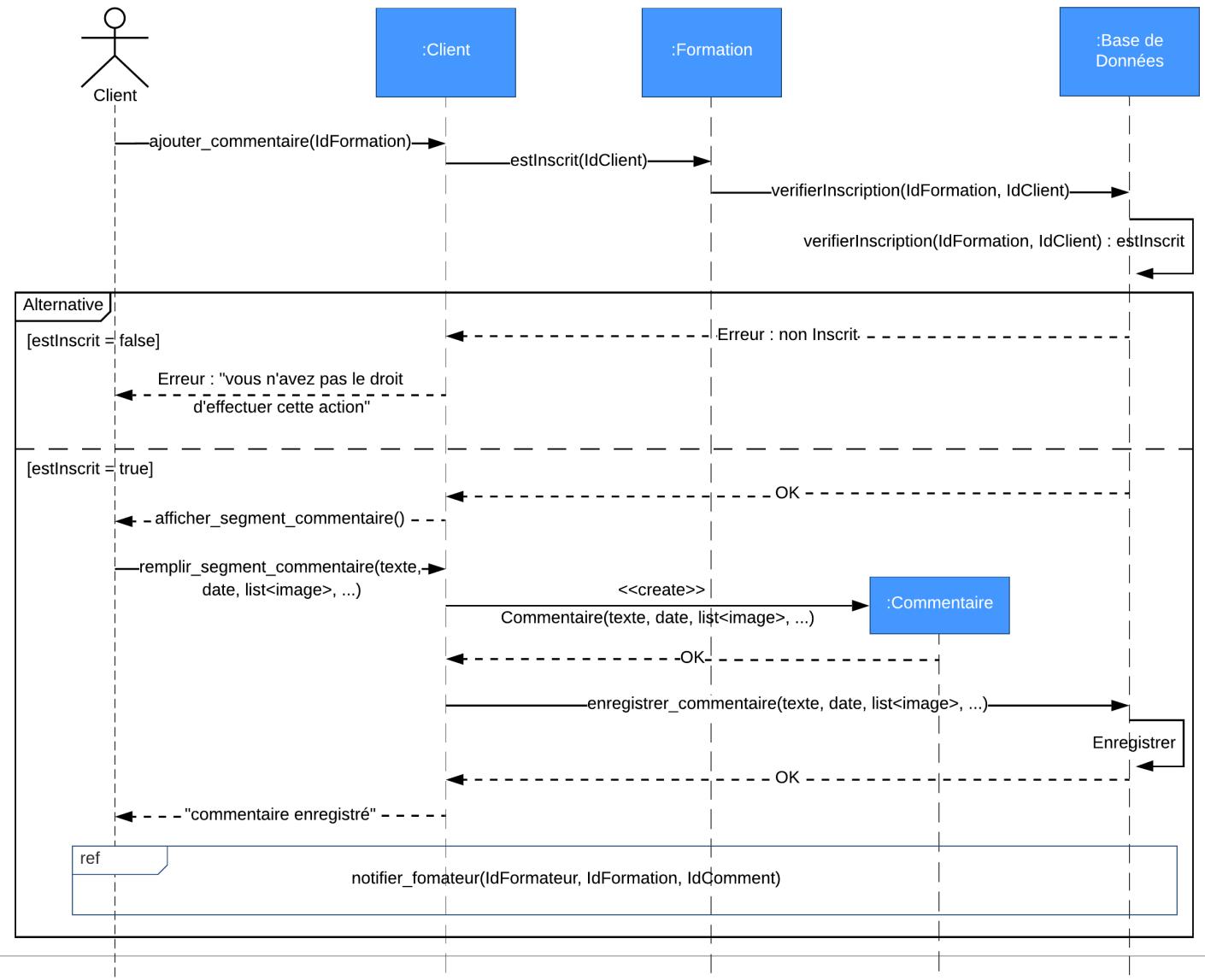


Diagramme de séquence détaillé : Commenter une formation

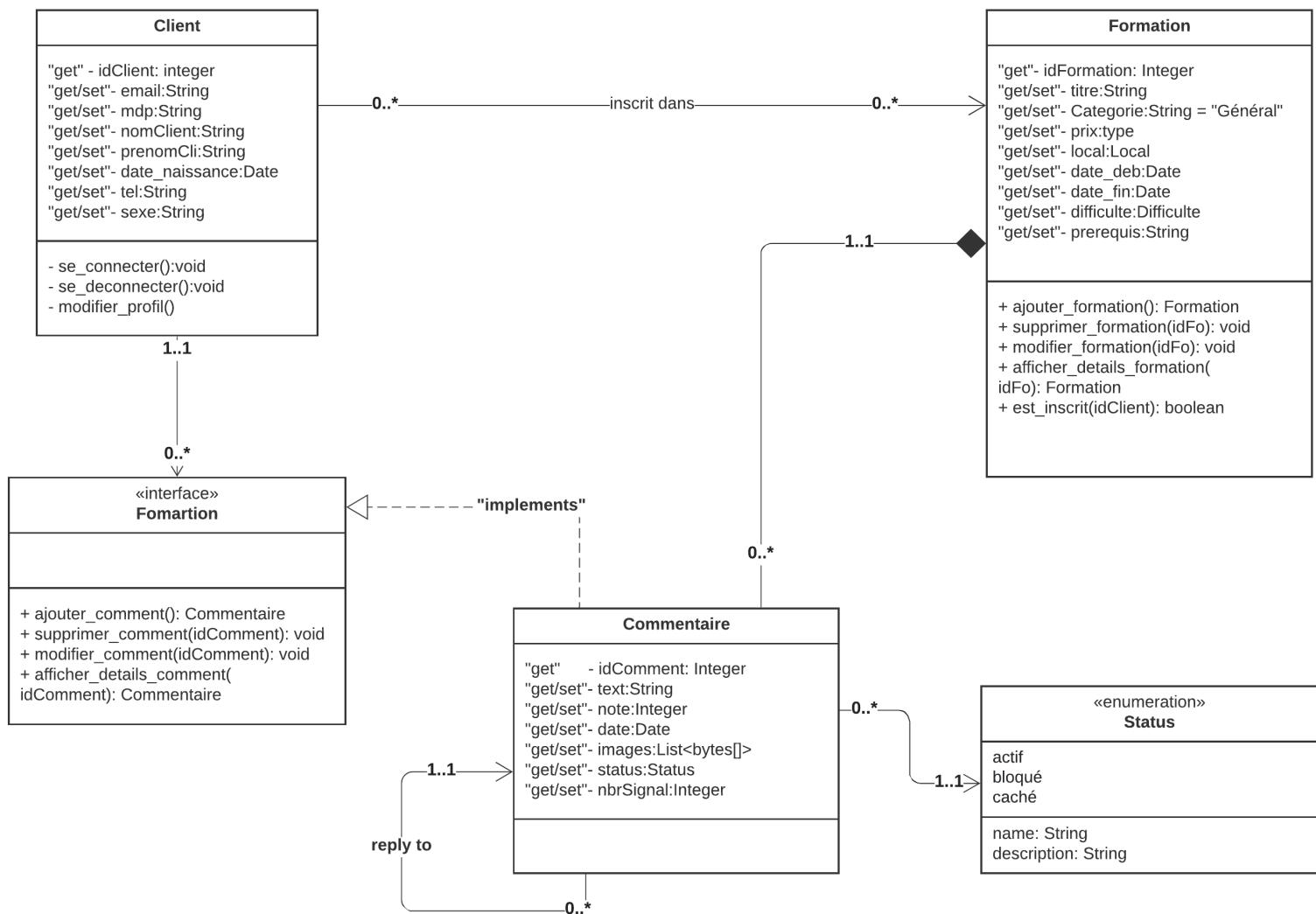
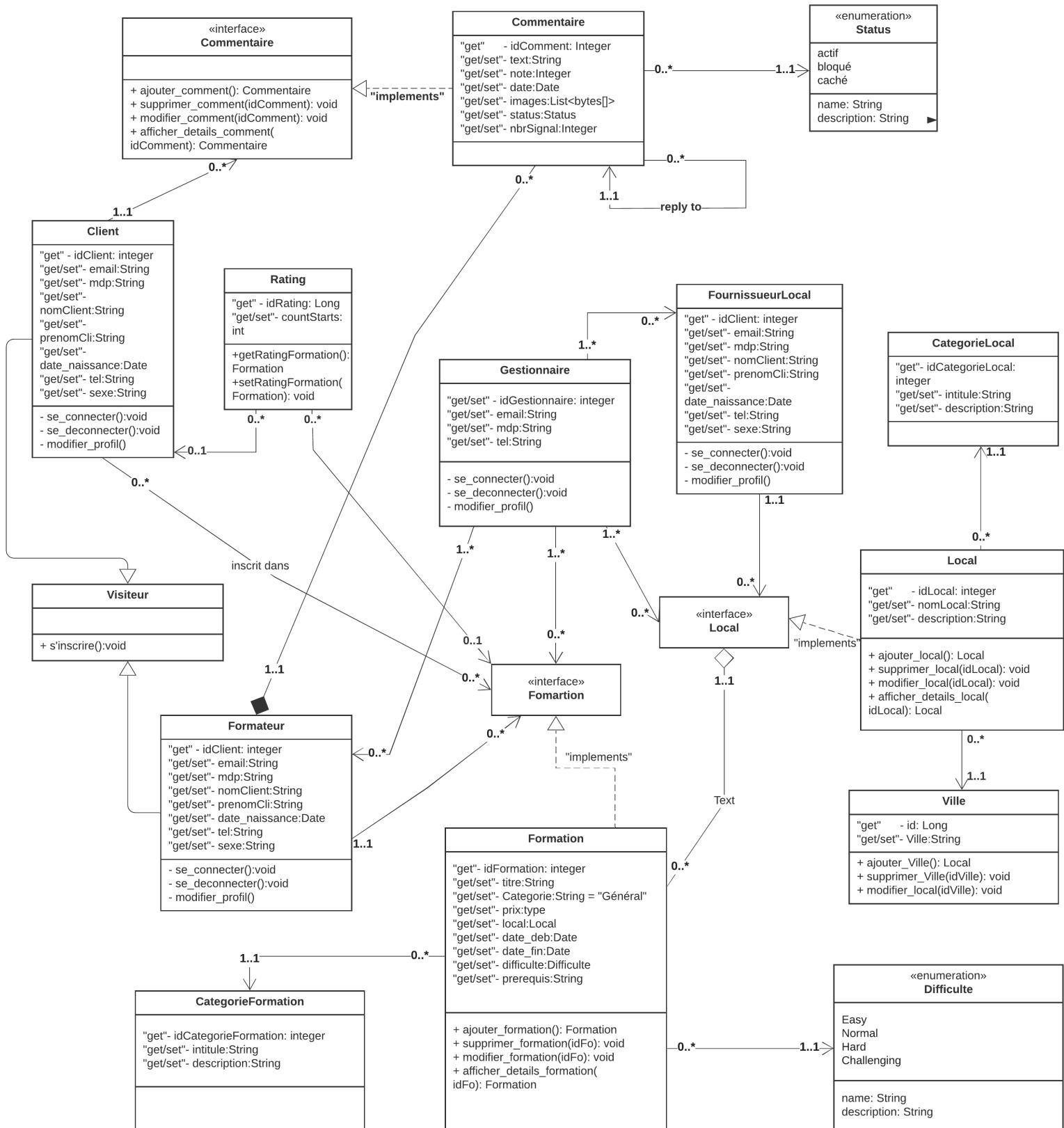


Diagramme de classe partiel : Commenter une formation

3. Diagramme de classe métier global :

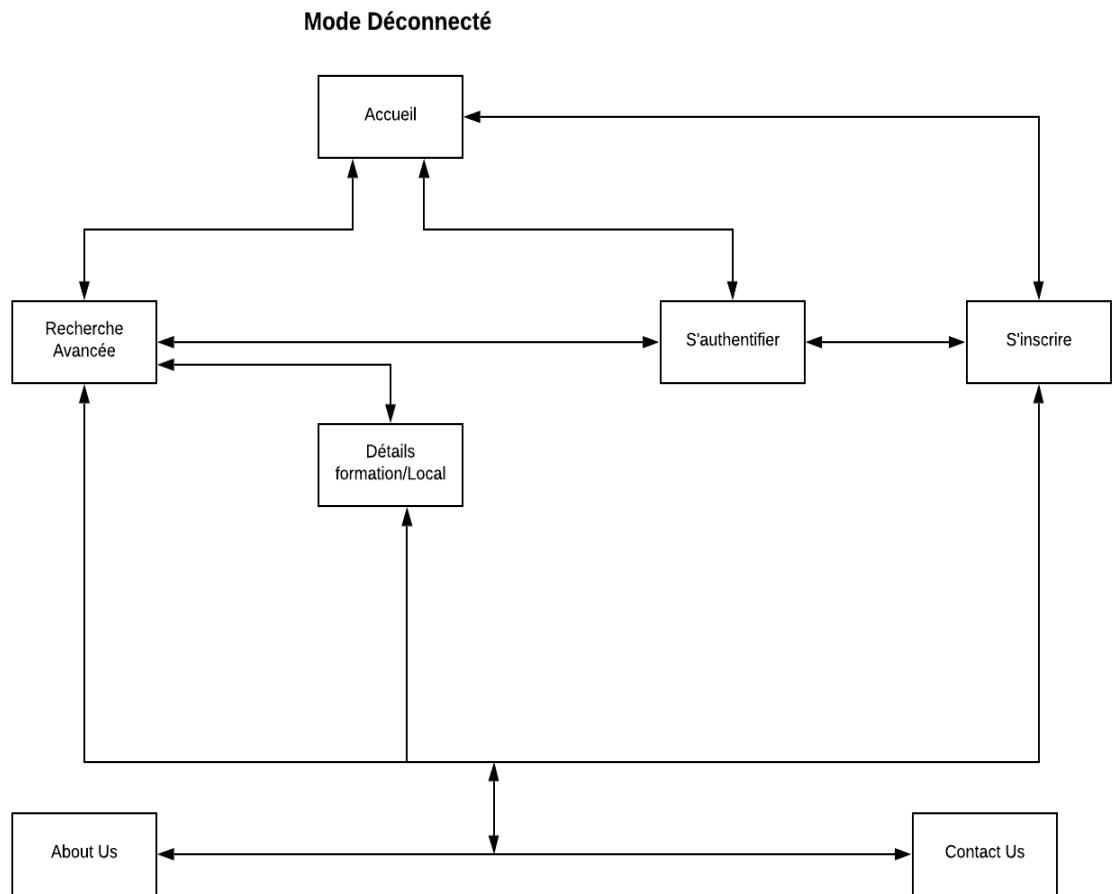


VII. Interface Homme Machine

1. Cinématique :

a. Mode déconnecté :

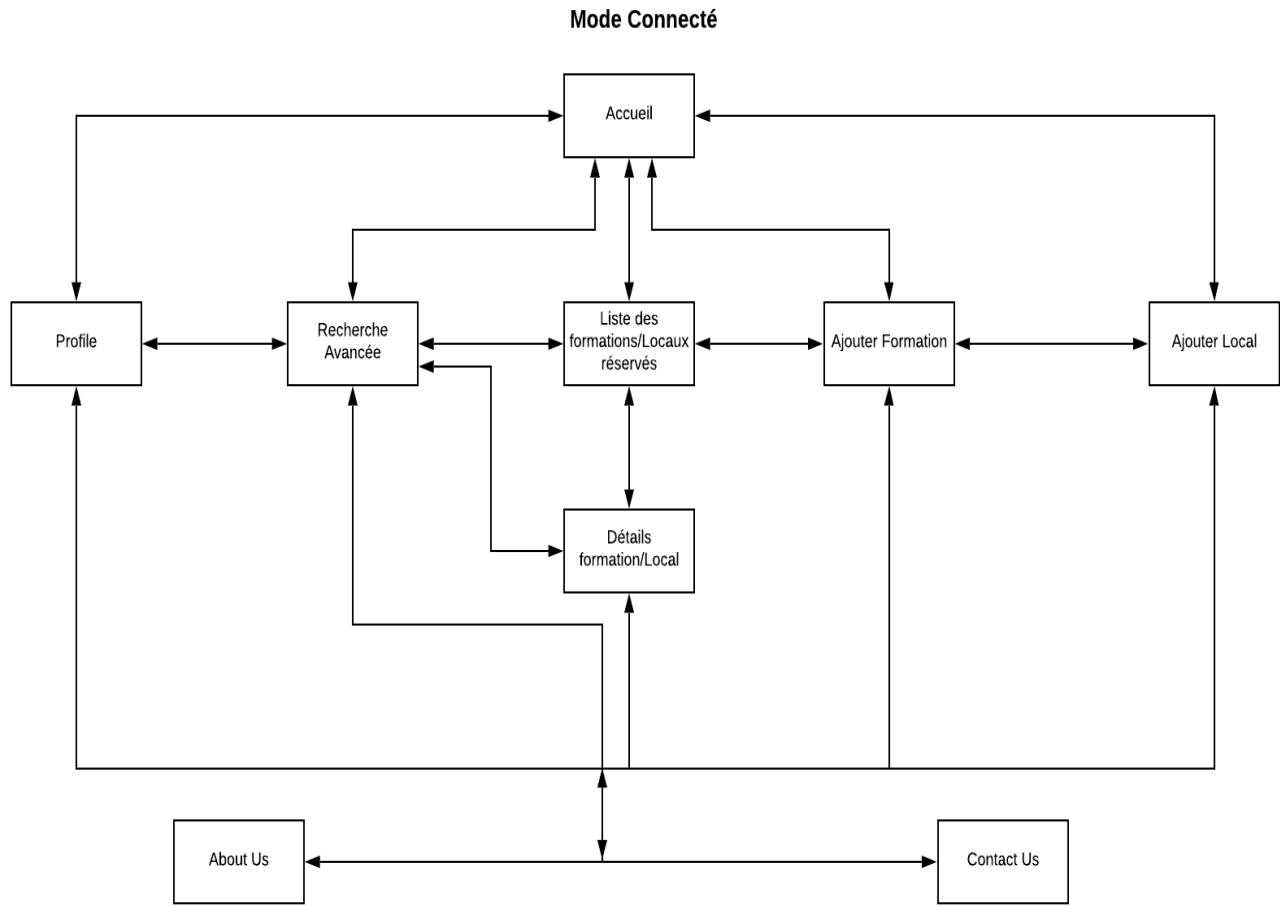
En tant qu'utilisateur non inscrit/authentifié, voici la cinématique :



NB: Le retour vers l'accueil se fait par un simple click sur le logo

b. Mode connecté :

En tant qu'utilisateur inscrit/authentifié, voici la cinématique :



NB: Le retour vers l'accueil se fait par un simple click sur le logo

2. Les maquettes de l'application :

a. Mode déconnecté :

Dans cette partie, vous allez trouver la page d'accueil ainsi que les IHM de quelques séquences, en y intégrant vos remarques, en mode déconnecté.



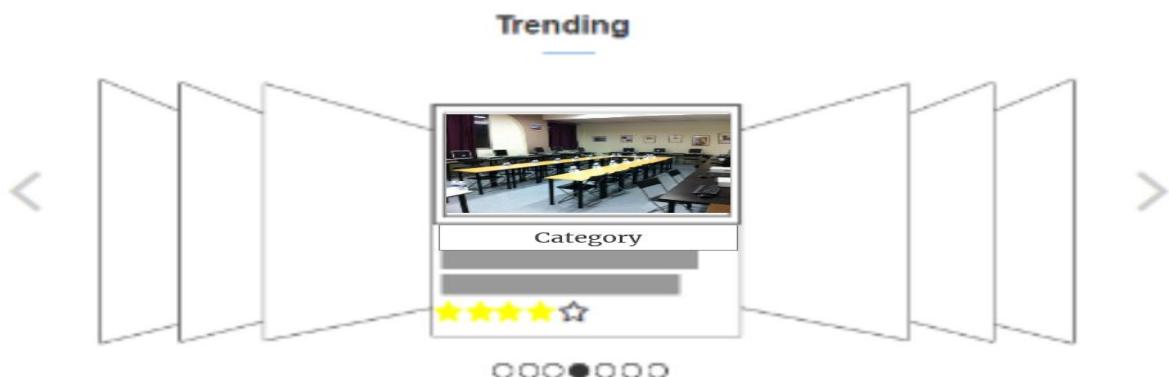
➤ Page d'accueil :

Training Management

Category Search a training... Advanced Search Login Sign up

Join a training session now

Enter a Key Word Category Location Quick Search Advanced Search



Leave a comment

SEND MESSAGE

Training Management
Your go to site for finding training sessions.

RECENT POSTS
Formation Java, Kardidi April 14, 2020
Spring Boot, Telusko, April 9, 2020
Easy Python, Idrissi Ismail, March 27, 2020

LATEST UPDATES

Contact Us

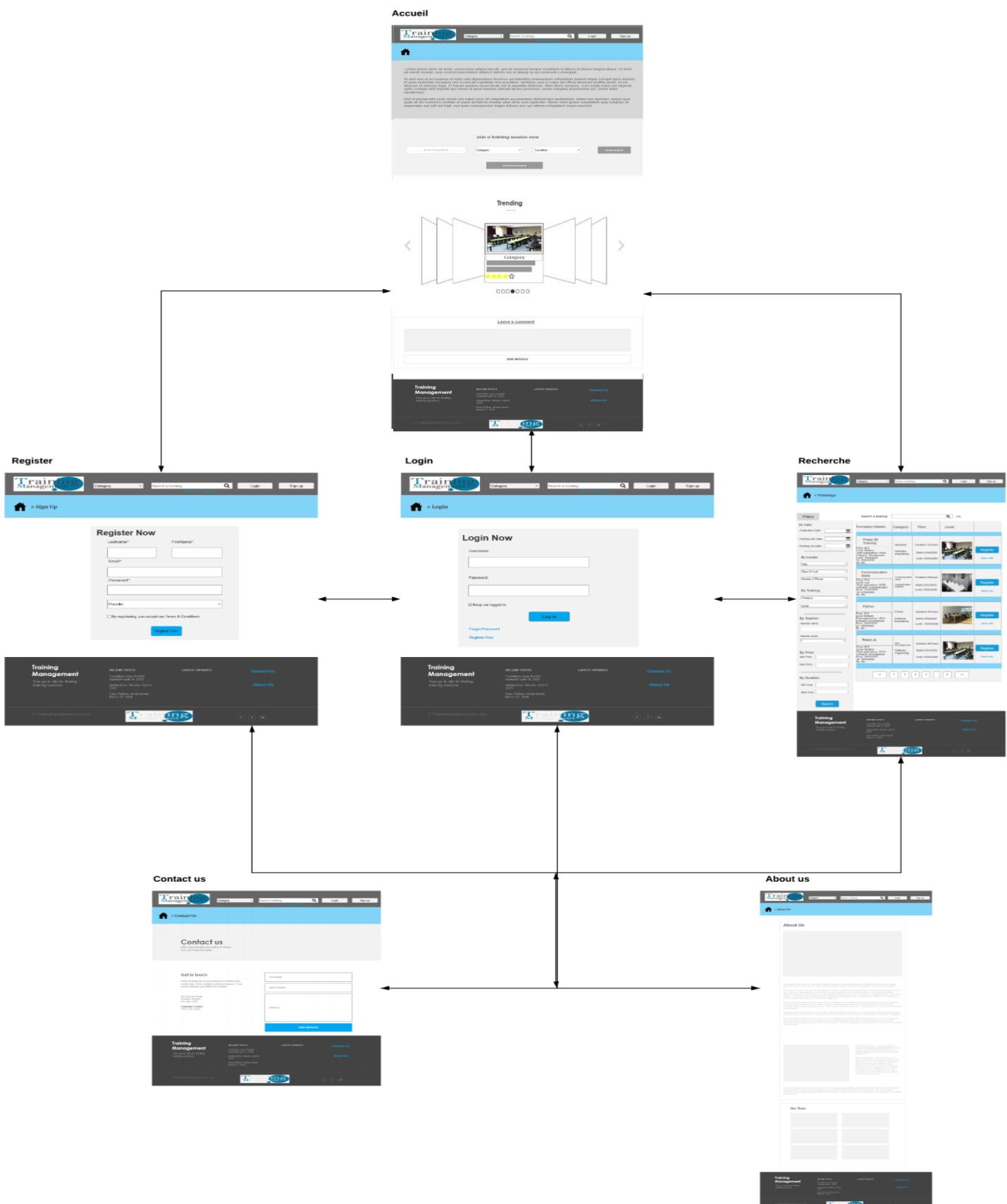
About Us

© TrainingManagement.com 2020

Training Management

f t in

Page d'accueil mode déconnecté.





b. Mode connecté :

Dans cette partie, vous allez trouver la page d'accueil ainsi que les IHM de quelques séquences, en y intégrant vos remarques en mode connecté.

➤ Page d'accueil :

Training Management

Category Advanced Search... kardidi.abdelatif@gmail.com

Join a training session now

Enter a Key Word Category Location Quick Search Advanced Search

Trending

Leave a comment

SEND MESSAGE

Kardidi

Training Management

Your go to site for finding training sessions.

RECENT POSTS

Formation Java, Kardidi
Abdelatif April 14, 2020

Spring Boot, Telusko, April 9, 2020

Easy Python, Idrissi Ismail,
March 27, 2020

LATEST UPDATES

Contact Us

About Us

© TrainingManagement.com 2020



Page d'accueil mode connecté.

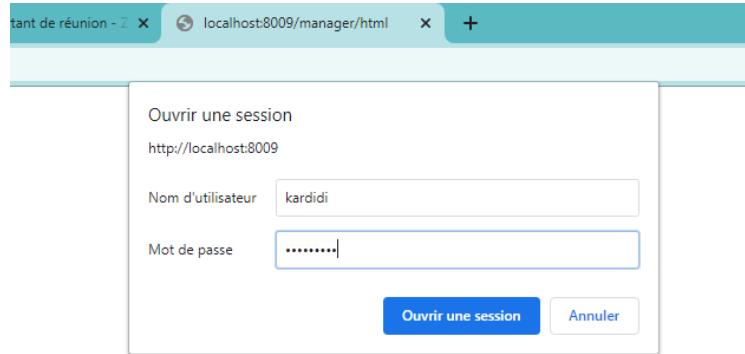
Accueil

Join a training session now



VIII. Déploiement sur Tomcat:

D'abord il faut créer un utilisateur qui a le rôle manager, et ceci se fait dans le fichier de configuration tomcat-users.xml, pour pouvoir accéder à l'interface manager app.



Une fois le gestionnaire des applications Web est affiché, nous passons au déploiement. Ce dernier nécessite une génération préalable d'un fichier WAR qui est une sorte d'exécutable de toute notre application. Le war est généré par la commande mvn suivante :

mvn clean package install

Après avoir déployé correctement l'application, nous pouvons la visualiser dans le tableau d'applications sur l'interface manager app.

```
Tomcat
INFO : org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader - Loading XML bean definitions from URL [file:/C:/Users/hp/Desktop/apache-tomcat-9.0.27/wtpwebapps/SpringMVCStudent/WEB-INF/classes/application.xml]
INFO : org.springframework.beans.factory.annotation.AutowiredAnnotationBeanPostProcessor - JSR-330 'javax.inject.Inject' annotation found and supported for autowiring
INFO : org.springframework.web.context.ContextLoader - Root WebApplicationContext: initialization completed in 4397 ms
INFO : org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet - FrameworkServlet 'appServlet': initialization started
INFO : org.springframework.web.context.support.XmlWebApplicationContext - Refreshing WebApplicationContext for namespace 'appServlet-servlet': startup date [Tue Jun 16 20:11:28 WEST 2020]; parent: Root WebApplicationContext
INFO : org.springframework.beans.factory.xml.XmlBeanDefinitionReader - Loading XML bean definitions from ServletContext resource [/WEB-INF/spring/appServlet/servlet-context.xml]
INFO : org.springframework.beans.factory.annotation.AutowiredAnnotationBeanPostProcessor - JSR-330 'javax.inject.Inject' annotation found and supported for autowiring
INFO : org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerMapping - Mapped "[/,methods=[GET]]" onto public org.springframework.web.servlet.ModelAndView ma.cap.spring.StudentController.student()
INFO : org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerMapping - Mapped "[[/addStudent],methods=[POST]]" onto public java.lang.String ma.cap.spring.StudentController.addStudent(ma.cap.spring.entities.Student,org.springframework.ui.ModelMap)
INFO : org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter - Looking for @ControllerAdvice: WebApplicationContext for namespace 'appServlet-servlet': startup date [Tue Jun 16 20:11:28 WEST 2020]; parent: Root WebApplicationContext
INFO : org.springframework.web.servlet.mvc.method.annotation.RequestMappingHandlerAdapter - Looking for @ControllerAdvice: WebApplicationContext for namespace 'appServlet-servlet': startup date [Tue Jun 16 20:11:28 WEST 2020]; parent: Root WebApplicationContext
INFO : org.springframework.web.servlet.handler.SimpleUrlHandlerMapping - Mapped URL path [/resources/**] onto handler 'org.springframework.web.servlet.resource.ResourceHttpRequestHandler#0'
INFO : org.springframework.web.servlet.DispatcherServlet - FrameworkServlet 'appServlet': initialization completed in 1291 ms
16-Jun-2020 20:11:29.607 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployWAR Deploying web application archive [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\TrainingManagement.war]
```

Déploiement en cours



```
Tomcat
Application in 27.652 seconds (JVM running for 71.397)
16-Jun-2020 20:12:16.539 INFO [main] org.apache.jasper.servlet.TldScanner.scanJars At least one JAR was scanned for TLDs
yet contained no TLDs. Enable debug logging for this logger for a complete list of JARs that were scanned but no TLDs w
ere found in them. Skipping unneeded JARs during scanning can improve startup time and JSP compilation time.
16-Jun-2020 20:12:16.566 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployWAR Deployment of web application arch
ive [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\TrainingManagement.war] has finished in [46,958] ms
16-Jun-2020 20:12:16.568 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deploying web application di
rectory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\docs]
16-Jun-2020 20:12:16.613 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web applicatio
n directory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\docs] has finished in [45] ms
16-Jun-2020 20:12:16.615 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deploying web application di
rectory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\examples]
16-Jun-2020 20:12:17.131 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web applicatio
n directory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\examples] has finished in [516] ms
16-Jun-2020 20:12:17.132 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deploying web application di
rectory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\host-manager]
16-Jun-2020 20:12:17.201 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web applicatio
n directory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\host-manager] has finished in [70] ms
16-Jun-2020 20:12:17.202 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deploying web application di
rectory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\manager]
16-Jun-2020 20:12:17.369 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web applicatio
n directory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\manager] has finished in [167] ms
16-Jun-2020 20:12:17.371 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web application di
rectory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\ROOT]
16-Jun-2020 20:12:17.427 INFO [main] org.apache.catalina.startup.HostConfig.deployDirectory Deployment of web applicatio
n directory [C:\Users\hp\Desktop\apache-tomcat-9.0.27\webapps\ROOT] has finished in [56] ms
16-Jun-2020 20:12:17.433 INFO [main] org.apache.coyote.AbstractProtocol.start Starting ProtocolHandler ["http-nio-8009"]
16-Jun-2020 20:12:17.448 INFO [main] org.apache.catalina.startup.Catalina.start Server startup in [70,554] milliseconds
```

Déploiement terminé

Gestionnaire d'applications WEB Tomcat

Applications					
Chemin	Version	Nom d'affichage	Fonctionnelle	Sessions	Commandes
/	Aucun spécifié	Welcome to Tomcat	true	0	<input type="button" value="Démarrer"/> <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expirer les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/TrainingManagement	Aucun spécifié		true	0	<input type="button" value="Démarrer"/> <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expirer les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/docs	Aucun spécifié	Tomcat Documentation	true	0	<input type="button" value="Démarrer"/> <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expirer les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/examples	Aucun spécifié	Servlet and JSP Examples	true	0	<input type="button" value="Démarrer"/> <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expirer les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/host-manager	Aucun spécifié	Tomcat Host Manager Application	true	0	<input type="button" value="Démarrer"/> <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expirer les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes
/manager	Aucun spécifié	Tomcat Manager Application	true	1	<input type="button" value="Démarrer"/> <input type="button" value="Arrêter"/> <input type="button" value="Recharger"/> <input type="button" value="Retirer"/> <input type="button" value="Expirer les sessions"/> inactives depuis ≥ 30 minutes

Accès à l'application à partir du serveur tomcat

IX. Captures de réalisation

Page d'accueil : Visualiser l'ensemble des services proposés par le site, possibilité d'effectuer une recherche rapide, simple ou avancée. Il peut aussi faire la saisie et la visualisation des commentaires.



Register Now

Training Management

FirstName* LastName*

Email* Password*

Your job* Address*

Customer

What's your motivation or your skills briefly ?

No file selected.

Training Management

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

About Us Categories Contact Us Blog Others Comments

Get the Dealzy Mobile App and Save more

available on Google Play available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in



The screenshot shows a web application interface. At the top, there is a light blue header with a "Login Now" button. Below it is a form with fields for "Email" and "Password", a "Keep me logged in" checkbox, and links for "Forgot Password?" and "Register Now". To the right of the form is a blue "Log in" button. The main content area has a dark background. On the left, there is a logo for "Training Management" and a paragraph of placeholder text (Lorem ipsum). On the right, there is a sidebar titled "Site Pages" with links to "About Us", "Categories", "Contact Us", "Blog", and "Others Comments". Below this is a promotional box for the "Dealsy Mobile App" with download links for Google Play and the App Store.

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by TM team

f t p in

Page d'authentification : L'utilisateur est amené à entrer ses informations pour accéder à son compte.



Advanced Search

Filters

By Date:

Formation Start Date

Formation End Date

By Category:

Select a Category

Select a difficulty

Select the rating

By Locals:

Select a city

Select a type of Local

By Teacher:

Select trainer expertise

By Prices:

Min Price(\$)

10\$

Max Price(\$)

50\$

Found Result : 2

JEE
Development 2020-06-10
State: **Active**
Amazing Amazing Amazing Amazing Amazing

JAVA
Development 2020-06-12
State: **Active**
great

<< 1 >>

Add A Comment

Training Management

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Site Pages

- [About Us](#)
- [Categories](#)
- [Contact Us](#)
- [Blog](#)
- [Others Comments](#)

Get the Deisy Mobile App and Save more

available on Google Play
Available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page de recherche avancé : L'utilisateur personnalise la recherche avec les critères de son choix.

NB : l'état de la formation ‘**Active**’ ou ‘**Inactive**’ se vérifie à l'aide d'un **événement** SQL qui s'exécute chaque jour en comparant sa date fin avec la date actuelle.



Training Management

Categories More Training Title... KA

Select trainer expertise Select a Category Select a location Quick Search

All Category Found Result : 2

JEE
Development 2020-06-10
State: Active ★★★★☆
Amazing Amazing Amazing vAmazing Amazing Amazing

JAVA
Development 2020-06-12
State: Active ★★★★☆
great

<< 1 >>

Add A Comment

Send

Training Management

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

About Us Categories Contact Us Blog Others Comments

Get the Dealsy Mobile App and Save more

available on Google Play available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by TM team

f t p in

Page de recherche simple : La recherche se fait avec un nombre restreint de filtres.



The screenshot displays a web application for managing training sessions. At the top, there's a navigation bar with 'Training Management' and search/filter options ('Categories', 'More', 'Training Title...', 'KA').

Training Details Section:

- Title:** JEE
- Category:** Development
- Location:** Hay El Houda Rue 05 NR 40, Rabat
- State:** Active
- Price:** \$250
- From:** 2020-06-14
- To:** 2020-06-17
- Days:** 4
- Difficulty:** Medium
- Max Attendees:** 25
- Available Places:** 23

Trainer Profile:

- Profile Picture:** A cartoon character with brown hair and a green hoodie.
- Name:** Kardidi Abdellatif
- Role:** Teacher, Beginner
- Buttons:** 'Profile' and 'Contact'

Description: interesting training

Buttons: 'Send Request to attend' (disabled for the trainer) and 'Your are the trainer'.

Add A Comment Section:

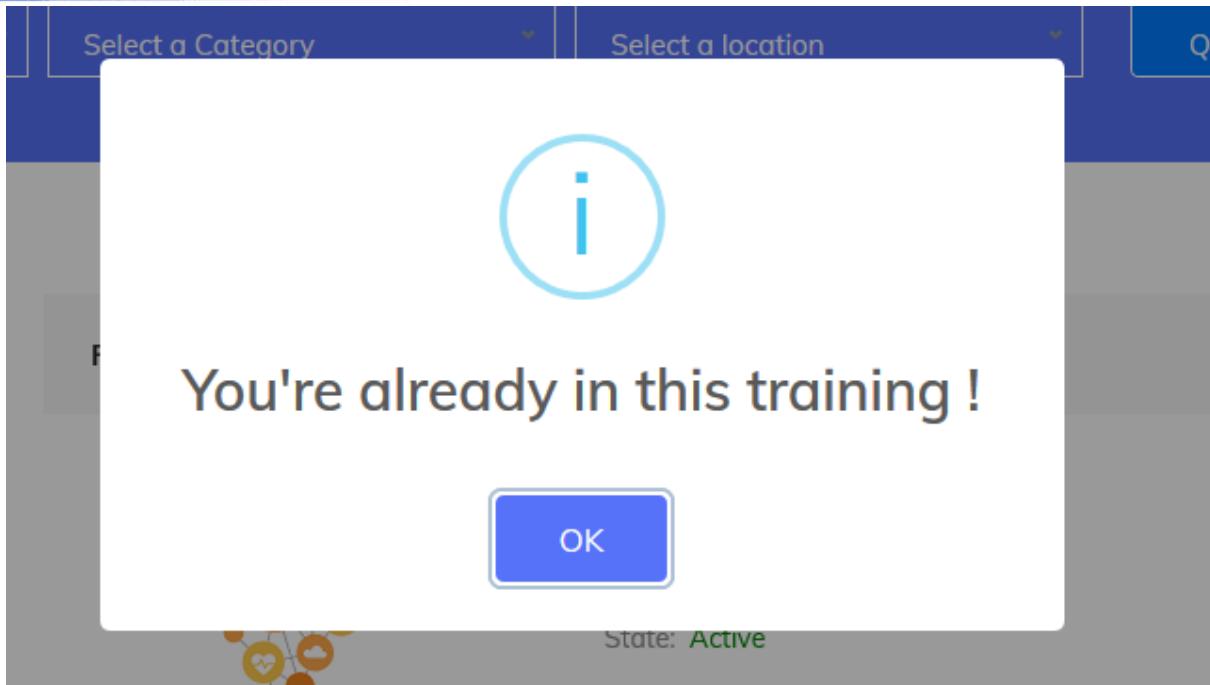
Text Area: An empty text area for comments.

Send Button: A blue 'Send' button.

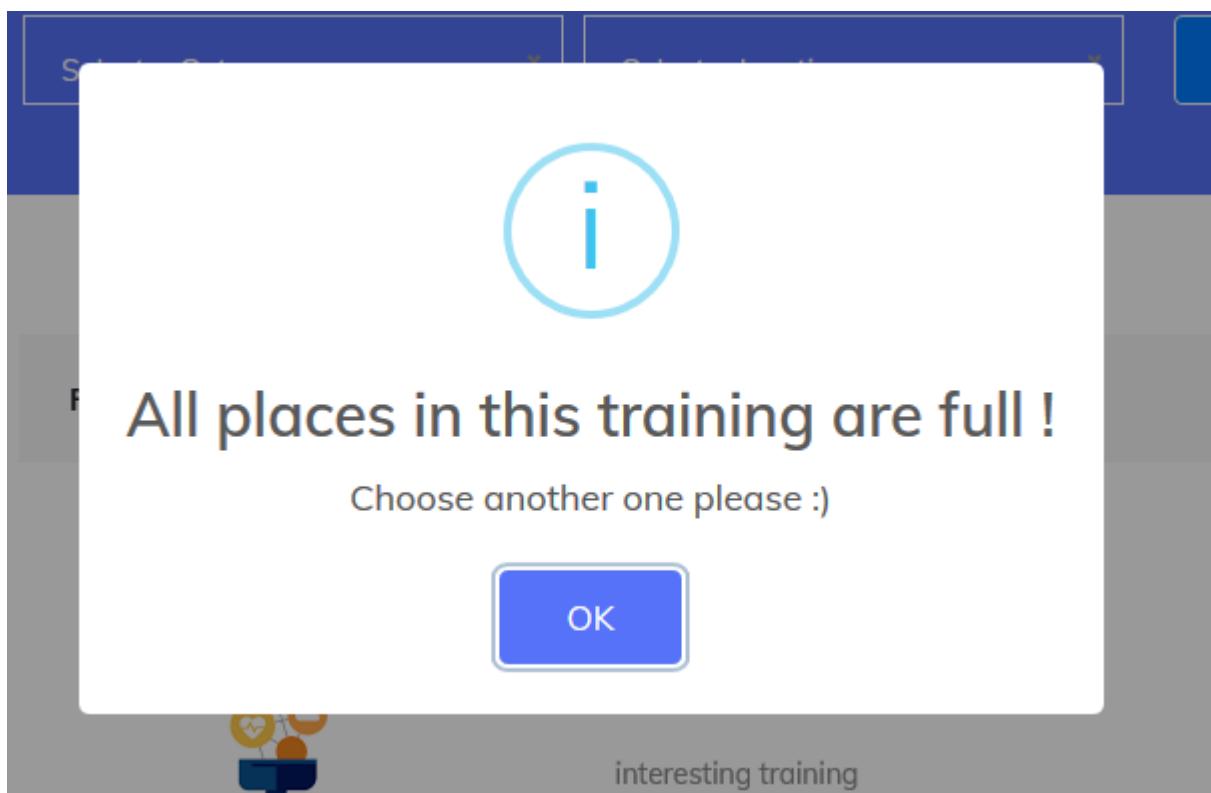
Footer:

- Training Management Logo:**
- Text:** Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.
- Site Pages:** About Us, Categories, Contact Us, Blog, Others Comments.
- Mobile App:** Get the Dealsy Mobile App and Save more. Buttons for Google Play and App Store.
- Social Media:** Links for Facebook, YouTube, Pinterest, and LinkedIn.
- Copyright:** Copyright © 2020 . All Rights Reserved. by I.M team.

Page détails de formation : L'utilisateur peut consulter les détails de formation avant de postuler. Le formateur ne peut pas postuler, donc le bouton pour postuler est grisé (bloqué).



Si l'utilisateur a déjà postulé à cette formation, le message ci-dessus s'affiche.



Si le nombre maximum des places disponibles pour la formation est atteint, le message ci-dessus s'affiche.



Training Management

Categories More Training Title... KA

Training Details

JEE
By Kandili Category: Development Location: Hay El Houda Rue 05 NR 40, Rabat

Contact me

Name Email
Message

Submit

Kandili Abdellatif
Teacher, Beginner
Profile Contact

Your rating ★★★★★
Send

Send Request to attend
You are the trainer

Add A Comment

Send

Training Management

Site Pages About Us Categories Contact Us Blog Others Comments

Get the Dealsy Mobile App and Save more
[Available on Google Play](#) [Available on App Store](#)

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by team

F M G In

Page détails de formation : L'utilisateur peut contacter le formateur.



Categories More

Training Title... KA


Kardidi Abdellatif

Edit profile
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation.

Edit Personal Information

First Name	Last Name
Abdellatif	Kardidi
Email	Job
abdokardidi44@gmail.com	Teacher

Expertise

Beginner

Add A Comment



Get the Dealsy Mobile App and Save more
 

Site Pages

- About Us
- Categories
- Contact Us
- Blog
- Others Comments

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by TM team

[f](#) [t](#) [p](#) [in](#)

Page de profil du formateur : L'utilisateur peut visualiser les informations sur le fournisseur d'une formation choisie et savoir son expertise vis-à-vis la formation.



Training Management
Categories ▾
More ▾
Training Title...

KA

Kardidi Abdellatif
Local Provider , Trainer

Expand Role

My Personal Information

[My Posts](#)

Edit profile

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Edit Personal Information

First Name

Last Name

Job

No file selected.

Address

Edit Password

Current Password

New Password

Confirm New Password

Edit Email Address

Current Email

New email

Add A Comment

Site Pages

- [About Us](#)
- [Categories](#)
- [Contact Us](#)
- [Blog](#)
- [Others Comments](#)

Get the Dealsy Mobile App and Save more

available on
Google Play

available on
App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by TM team

Page de profil : L'utilisateur peut accéder à son profil, et faire la gestion de celui-ci. Il peut aussi voir les formations suivies.



Training Management

Categories More Training Title... KA

Edit profile
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation

Edit Personal Information

First Name: Kardidi

Expand Your Role

Customer

Teacher

No file selected.

Address: Hay El Houda Rue 05 NR 40

Edit Password

Current Password: *****

New Password:

Edit Email Address

Current Email: abdokardidi44@gmail.com

New email:

Save My Changes

Add A Comment

Send

Training Management

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Site Pages

- About Us
- Categories
- Contact Us
- Blog
- Others Comments

Get the Dealsy Mobile App and Save more

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page de profil : L'utilisateur peut aussi étendre son rôle pour étendre ses fonctionnalités. (Ici l'utilisateur n'a pas encore le rôle du client, donc il peut étendre son rôle pour obtenir ses droits à savoir postulation à des formations...)



Categories ▾ More ▾

Training Title...



KA

Kardidi Abdellatif

[More Information](#)

My Locals

TITLE	CATEGORY	ACTION
Psypnone	Duplex	

[Add Local](#)

My Training Articles

My Locals

Logout



Add A Comment

Send

Site Pages

- About Us
- Categories
- Contact Us
- Blog
- Others Comments

Get the Dealsy Mobile App and Save more

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page de profil : Le fournisseur de local peut visualiser ses locaux publiés.





 Categories ▾ More ▾
 🔍
KA



Kardidi Abdellatif

[More Information](#)

- My Training Articles
- My Locals
- Logout

My Trainings

IMAGE	PRODUCT TITLE	CATEGORY	ACTION
	JEE ID: 12 Location: Hay El Houda Rue 05 NR 40,Rabat State: Active Rating: ★ ★ ★ ★ ★ Attendees: 2/25 Minimum Places To Start: 10 Participants statistics	Development	eye edit trash
	JAVA ID: 16 Location: Hay El Houda Rue 05 NR 40,Rabat State: Active Rating: ★ ★ ★ ★ ★ Attendees: 0/25 Minimum Places To Start: 10 Participants statistics	Programmation	eye edit trash

[Add Training Article](#)

Add A Comment

Send



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Site Pages

- [About Us](#)
- [Categories](#)
- [Contact Us](#)
- [Blog](#)
- [Others Comments](#)

Get the Dealsy Mobile App and Save more

 available on Google Play
 available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by [T.M team](#)

Page de profil : Le fournisseur de formation peut visualiser ses formations publiées.



Categories
More

Search icon
KA

My Trainings

Training: JEE

Participants Statistics

Category	Participants
Min Places	~10
Attendees	~2
Max Places	~25

[Add Training Article](#) Close

Add A Comment

Send

Lore ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Site Pages

- [About Us](#)
- [Categories](#)
- [Contact Us](#)
- [Blog](#)
- [Others Comments](#)

Get the Dealsy Mobile App and Save more

available on Google Play
available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

[f](#) [t](#) [p](#) [in](#)

Page de profil : Le fournisseur de formation peut voir l'évolution du nombre des participants dans ses formations et le comparer avec le nombre minimal qui se vérifie à l'aide d'un **trigger**, et le nombre maximal de places qu'il a exigé pour cette formation.



Training Management

Categories More Training Title... KA

Training Details

JEE
By Kamel | Category: Development | Location: Hay El Houda Rue 05 NR 40, Rabat

State: Active
Price: \$250
From: 2020-06-14
To: 2020-06-15
Days: 2
Difficulty: Medium
Max Attendees: 25
Available Places: 23

Kordidi Abdellatif
Teacher, Beginner

Profile Contact

Description
interesting training

Your rating
★ ★ ★ ★ ★
Send

Send Request to attend
You are the trainer

Add A Comment

Send

Training Management

Site Pages
About Us Categories Contact Us Blog Others Comments

Get the Deploy Mobile App and Save more
[Google Play](#) [App Store](#)

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by TM team

Page de détails des formations : Une fois la formation est terminée, l'utilisateur qui a suivi cette formation peut enfin l'évaluer sur 5.





Training Management

Categories ▾ More ▾

Training Title... KA

Contact Us

Contact Us

Hello, what's on your mind?

Placeholder text: Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nulla elit dolor, blandit vel euismod ac, lentesque et dolor. Ut id tempus ipsum.

Name *

Email *

Message *

^

Add A Comment

Send

The logo for Training Management, featuring the word "Training" in a blue serif font above the word "Management" in a smaller blue sans-serif font, all contained within a blue circular graphic.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Site Pages

- About Us
- Categories
- Contact Us
- Blog
- Others Comments

A dark grey rectangular box containing promotional content. At the top right is a white smartphone icon. To its left is the text "Get the Dealisy Mobile App and Save more". Below this are two download links: one for Google Play featuring the Android logo, and one for the App Store featuring the Apple logo.

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page Contact Us : L'utilisateur peut toujours contacter un administrateur du site.



Training Management

Categories More Training Title... KA

About Us



Introduction
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc est justo, aliquam nec tempor fermentum, commodo et libero. Quisque et rutrum arcu. Vivamus dictum tincidunt magna id euismod. Nam sollicitudin mi quis orci lobortis feugiat.

How we can help
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc est justo, aliquam nec tempor fermentum, commodo et libero. Quisque et rutrum arcu. Vivamus dictum tincidunt magna id euismod. Nam sollicitudin mi quis orci lobortis feugiat. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc est justo, aliquam nec tempor fermentum, commodo et libero. Quisque et rutrum arcu. Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Nunc est justo, aliquam nec tempor fermentum, commodo et libero. Quisque et rutrum arcu. Vivamus dictum tincidunt magna id euismod. Nam sollicitudin mi quis orci lobortis feugiat.

Our Team



KARDIDI Abdellatif
Founder / CEO



KHAOUDI Badr
Founder / CEO



IDRISSI Ismail
Founder / CEO



GUESSOUS Imad
Founder / CEO



HAOUDI Othmane
Founder / CEO

 0 Happy Customers

 0 Active Members

Add A Comment

Send

Training Management

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by TM team

Site Pages

- About Us
- Categories
- Contact Us
- Blog
- Others Comments

 Get the Dealsy Mobile App and Save more

f t p in

Page About Us : L'utilisateur peut afficher les informations sur le site et sur l'équipe qui l'a développé.



Article information

Title Of The article:	Select Article Category:
<input type="text" value="Add Title Go There"/>	<input type="button" value="Management"/>
Number of places:	Minimum of places:
<input type="text" value="25,30,100.."/>	<input type="text" value="10,15,20.."/>
First Day:	Last Day:
<input type="text"/>	<input type="text"/>
Specify Session:	
<input type="radio"/> All Day <input type="radio"/> Morning <input type="radio"/> Afternoon	
Description:	
<input type="text" value="Write details about your article"/>	
Select Article Difficulty: <input type="button" value="Hard"/> Select Trainer Expertise: <input type="button" value="Beginner"/>	
Requirements: <input type="text" value="java Basics..."/>	
Drop a picture to upload or <input type="button" value="Select a picture"/>	
<small>Please select a picture reflecting the content of your article</small>	

Search a Place

Filters

Id =	By Local Name =	By City =	By Max Places ≥
<input type="text" value="Local ID..."/>	<input type="text" value="Local Name..."/>	<input type="button" value="All"/>	<input type="text" value="Max Places.."/>
By Price ≤	By First Day ≥	By End Day ≤	
<input type="text" value="Price Per Hour.."/>	<input type="text" value="First Day: YYYY-MM-DD"/>	<input type="text" value="End Day: YYYY-MM-DD"/>	
By Category =	By Electrical outlets ≥	By Microphones ≥	By Projector ≥
<input type="button" value="All"/>	<input type="text" value="4,5,20.."/>	<input type="text" value="4,5,20.."/>	<input type="text" value="4,5,20.."/>

25.0 Dh/hour

Title : Psyphone

Hay El Houda Rue 05 NR 40, Robot

Page ajout de formation : Le fournisseur de formation peut ajouter sa formation en précisant les différents détails de formation et choisir le local pour faire sa formation. Un système de recherche est présent pour guider l'utilisateur à rechercher le local souhaité.



Categories More

Training Title...

KA

Local information

Title:

Local Title

Select Type:

Duplex

Max of places:

25,30,100..

Price Per Hour (\$):

Price

From:



To:



Choose a City:

Rabat

Description:

Why choose your local ?

Specify your local's address:

Surface (m²):

Chairs:

0, 4, ...

video projectors:

0, 4, ...

Electrical outlets:

0, 4, ...

Microphones:

0, 4, ...

Please select all the six pictures

Drop a picture to upload
or
[Select your picture](#)

Drop a picture to upload
or
[Select another pictures](#)

Drop a picture to upload
or
[Select another pictures](#)

Please select a picture of your local

Please select a picture of your local

Please select a picture of your local

Drop a picture to upload
or
[Select your picture](#)

Drop a picture to upload
or
[Select another pictures](#)

Drop a picture to upload
or
[Select one more](#)

Please select a picture of your local

Please select a picture of your local

Please select a picture of your local

[Post Your Local Article](#)



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Site Pages

[About Us](#)
[Categories](#)
[Contact Us](#)
[Blog](#)
[Others Comments](#)



Get the Dealisy Mobile App and Save more



Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by TM team

f t p in

Page ajout de local : le fournisseur de local précise les différents informations relatives au local à ajouter.



Administrator Login

Training Management

Email

Password

Log in

Page d'authentification administrateur : L'administrateur s'authentifie à travers l'interface ci-dessus.

Training Management Charts Comments Users v Trainings/Locals v Actions v AG

EARNINGS (MONTHLY) \$40,000 **EARNINGS (ANNUAL)** \$215,000 **APPLICATION USERS** 2

Application usage statistics

Year	Users
2020	100
2021	350
2022	400
2023	550
2024	600

User ratings

5 stars 4 stars 1 star 2 stars 3 stars

Training Management

Get the Dealsy Mobile App and Save more

available on Google Play available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page accueil administrateur : L'administrateur peut visualiser les statistiques relatives aux évaluations et à l'évolution de l'application à travers des Dashboard et des graphes.



Charts

Comments

Users

Trainings/Locals

Actions

AG

EARNINGS (MONTHLY)
\$40,000



EARNINGS (ANNUAL)
\$215,000



APPLICATION USERS
2



Comments Table

Search For Key Word..

ID	Content	By	At	Action
1	C'est excellent.	Khaoudi Badr / 4	2020-06-13	

<< 1 >>

Get the Dealisy Mobile App and Save more

available on Google Play available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page commentaire administrateur : L'administrateur peut visualiser ou supprimer l'ensemble des commentaires saisis par les utilisateurs.



Charts Comments

Users

Trainings/Locals

Actions

AG

EARNINGS (MONTHLY)
\$40,000

EARNINGS (ANNUAL)
\$215,000

APPLICATION USERS
2

Trainers Table

Search For First Names..

ID	First Name	Last Name	Email	Picture	Action
1	Abdellatif	Kardidi	abdokardidi44@gmail.com		<button>Block</button>
4	Badr	Khaoudi	abdokardidi55@gmail.com		<button>Block</button>

<< 1 >>



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Get the Dealsy Mobile App and Save more



Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page visualisation des utilisateur par l'administrateur : L'administrateur peut visualiser les différents fournisseurs de formation du site.



Charts Comments Users Trainings/Locals Actions

AG

EARNINGS (MONTHLY)
\$40,000

EARNINGS (ANNUAL)
\$215,000

APPLICATION USERS
2

Trainers Table

Search For First Names..

ID	First Name	Last Name	Email	Picture	Action
1	Abdellatif	Kardidi	abdokardidi44@gmail.com		<button>Block</button>
4	Badr	Khaoudi	abdokardidi55@gmail.com		<button>Unblock</button>

<< 1 >>



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Get the Dealsy Mobile App and Save more



Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page visualisation des utilisateurs par l'administrateur : L'administrateur peut bloquer les utilisateurs malveillants.



Charts Comments **Users** Trainings/Locals Actions

AG

EARNINGS (MONTHLY)
\$40,000

EARNINGS (ANNUAL)
\$215,000

APPLICATION USERS
2

Local Providers Table

Search For First Names..

ID	First Name	Last Name	Email	Picture	Action
1	Abdellatif	Kardidi	abdkardidi44@gmail.com		<button>Block</button> ▲

<< 1 >>



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Get the Dealsy Mobile App and Save more



Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page visualisation des utilisateurs par l'administrateur : L'administrateur peut aussi gérer les fournisseurs de local et visualiser leurs informations.



Charts Comments

Users ▾

Trainings/Locals ▾

Actions ▾

AG

EARNINGS (MONTHLY)

\$40,000



EARNINGS (ANNUAL)

\$215,000



APPLICATION USERS

2



Customers Table

Search For First Name...

ID	First Name	Last Name	Email	Picture	Actions
4	Badr	Khaoudi	abdkardidi55@gmail.com		<button>Block</button>

<< 1 >>



Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.



Get the Dealsy Mobile App and Save more



Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page visualisation des utilisateurs par l'administrateur : L'administrateur peut aussi gérer les clients et visualiser leurs informations.



Charts Comments Users

Trainings/Locals

Actions

AG

EARNINGS (MONTHLY)
\$40,000

EARNINGS (ANNUAL)
\$215,000

APPLICATION USERS
2

Locals Table

Filters

Id = By Local Name = By City = By Max Places ≥

Local ID...

Local Name...

All

Max Places..

By Price ≤

By First Day ≥

By End Day ≤

Price Per Hour..

First Day: YYYY-MM-DD

End Day: YYYY-MM-DD

By Category =

By Electrical outlets ≥

By Microphones ≥

By Projector ≥

All

4,5,20..

4,5,20..

4,5,20..

Reset

Apply

ID	Name	Owner / ID	Type	Price Per Hour	From	To	Address	Action
2	Psophone	Kardidi Abdellatif / 1	Duplex	25.0	2020-06-10	2020-06-11	Hay El Houda Rue 05 NR 40, Rabat	

<< 1 >>

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipisicing elit, sed do eiusmod tempor
incididunt ut labore et dolore magna aliqua. Ut enim ad minim veniam, quis nostrud
exercitation ullamco laboris nisi ut aliquip ex ea commodo consequat.

Get the Dealsy Mobile App and Save
more

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

f t p in

Page de gestion des locaux – administrateur : L’administrateur peut visualiser les locaux de l’application, rechercher des locaux spécifiques à l’aide des filtres à critères multiples, et faire leurs gestions.



Charts Comments Users ▾ Trainings/Locals ▾ Actions ▾

AG

EARNINGS (MONTHLY)
\$40,000

EARNINGS (ANNUAL)
\$215,000

APPLICATION USERS
2

Trainings Table

Filters

Id = By Training Name = By City = By Max Places ≥

Local ID...

Local Name...

All

Max Places..

By Price ≤

By First Day ≥

By End Day ≤

By Category =

Pice Per Hour..

First Day: YYYY-MM-DD

End Day: YYYY-MM-DD

All

Reset

Apply

ID	Title	Trainer / ID	Category	Price	From	To	Address	City	State	Action
5	JEE	Kardidi Abdellatif / 1	Development	40	2020-06-10	2020-06-12	Hay El Houda Rue 05 NR 40	Rabat	Active	
8	JAVA	Khaoudi Badr / 4	Development	250	2020-06-12	2020-06-13	Hay El Houda Rue 05 NR 40	Rabat	Active	

<< 1 >>

Get the Dealsy Mobile App and Save more

available on Google Play

available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by TM team

f t p in

Page de gestion des formations – administrateur : L'administrateur peut visualiser les formations de l'application, rechercher des formations spécifiques à l'aide des filtres à critères multiples, et faire leurs gérances.



Add New City

City

Write Here..

Add The New City

Training Management

Get the Dealsy Mobile App and Save more

available on Google Play

available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

Page ajout de villes : L'administrateur peut ajouter une ville dans les choix proposés lors des ajouts de local.

Add New Category

Training Category

Write Here..

Add The New Category

Training Management

Get the Dealsy Mobile App and Save more

available on Google Play

available on App Store

Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team

Page ajout de catégorie de formation : L'administrateur peut ajouter une catégorie dans les choix proposés lors des ajouts de formation.

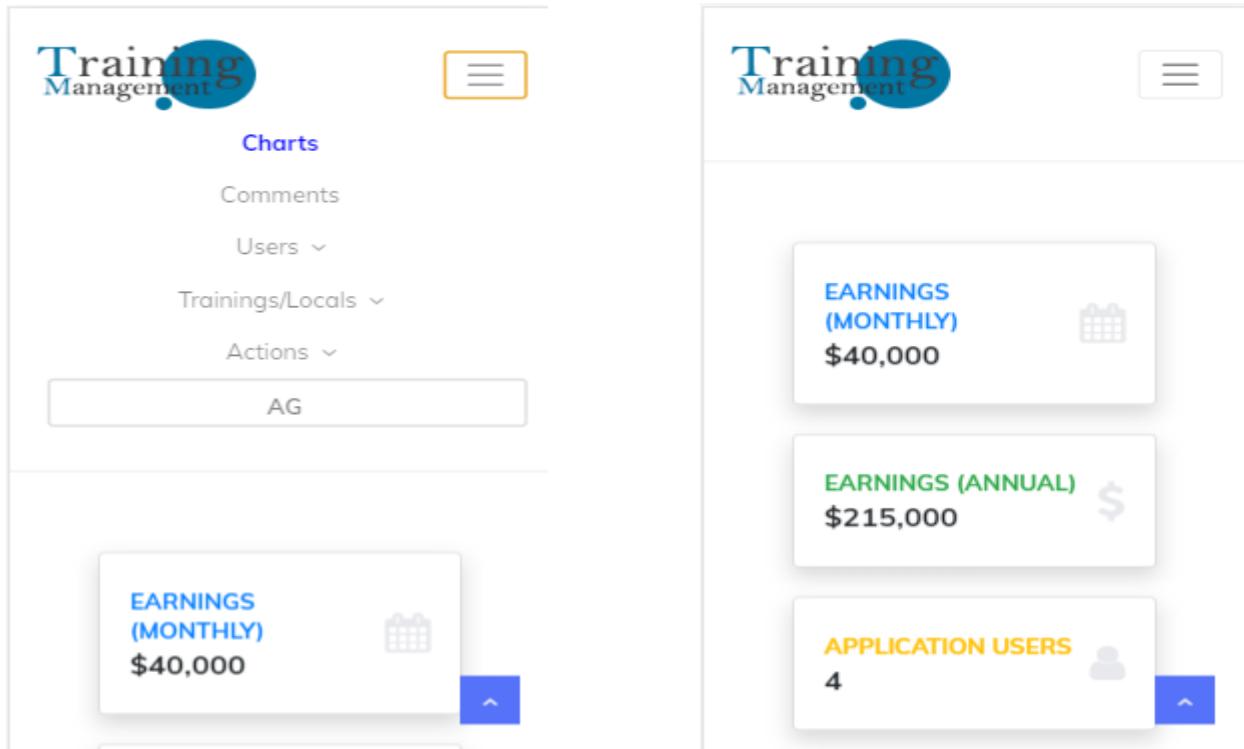


The screenshot shows a web-based application for managing training categories. At the top, there is a navigation bar with links for Charts, Comments, Users, Trainings/Locals, Actions, and a user icon labeled 'AG'. Below the navigation bar, a large central box is titled 'Add New Category'. Inside this box, there is a section labeled 'Local Category' with a text input field containing the placeholder 'Write Here..'. At the bottom right of this central box is a blue button labeled 'Add The New Category'. The background of the page is dark, and at the very bottom, there is a footer bar with the text 'Copyright © 2020 . All Rights Reserved, by T.M team' and social media icons for Facebook, Twitter, Pinterest, and LinkedIn.

Page ajout de catégorie de local : L'administrateur peut ajouter une catégorie de local dans les choix proposés lors des ajouts de local.

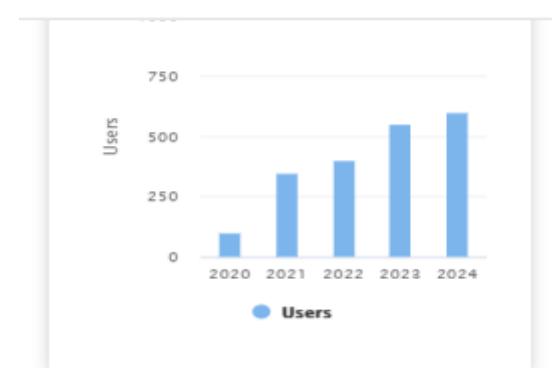
X. Responsive design

Notons que le site Web **Training Management** s'adapte aussi avec la taille et la miniature de l'écran. Premièrement, Voici quelques captures de l'interface **administrateur** :



Accueil

Dashboard



Graphes



Et maintenant, Voici quelques captures de l'interface **utilisateur en général** (différents rôles):

Training Management

Categories

More

Training Title...

Login

Search & Learn Near You

Join the millions who find the best places and opportunities to learn everyday in local communities around the world

START NOW

Find Training Post Training Post Local

Accueil

Kenitra
Fes
Laayoune
agadir

Found Result : 1

JEE

Development 2020-06-14

State: Active

interesting training

★★★★★

<< 1 >>

Liste des formations

Article information

Title Of The article:

Ad Title Go There

Number of places:

25,30,100..

Minimum of places:

10,15,20..

First Day:

Last Day:

Specify Session:

All Day

Ajout de formations

Haoudi Othmane

Customer, Local Provider, Trainer.

My Personal Information Reserved Trainings

My Posts

Edit profile

Très omnibulier par ce qui touche les nouvelles technologies

Profil



- My Training Articles
- My Locals
- Logout

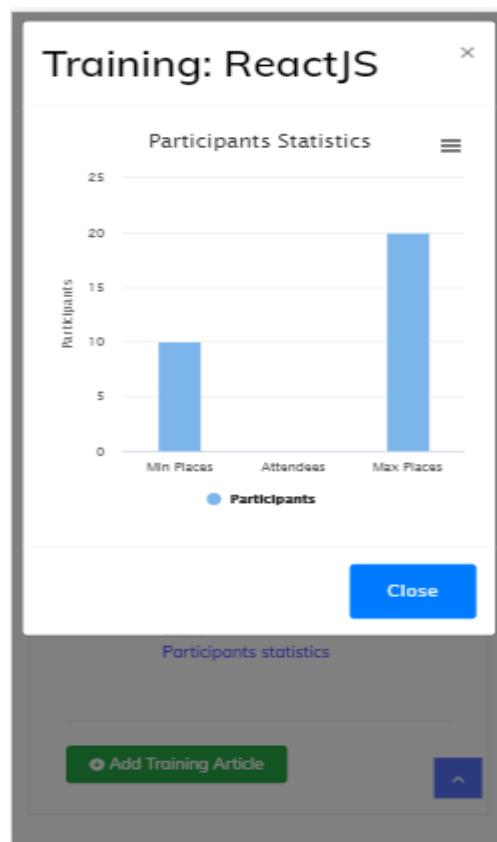
My Trainings

IMAGE	PRODUCT TITLE	CATEGORY
	ReactJS	Programmat

ReactJS
ID: 21
Location: 1598,
Lottissement Ismaillia
.Kenitra
State: **Active**
Rating: 0/20
Attendees: 0/20
Minimum Places To: 10
Start:
[Participants statistics](#)

[Add Training Article](#)

Liste des formations publiées



Statistiques sur l'évolutions des participants



XI. Conclusion

Désireux d'apporter notre contribution aux solutions répondant aux problématiques contemporaines. Dans une telle optique, Training management a vu le jour, en associant le client, les formateurs et les fournisseurs de locaux.

Ce projet fût pour nous une réelle occasion de mettre en œuvre nos connaissances acquises durant ce semestre et ceux qui le précédent, nous avons ainsi pu tirer profit de plusieurs Framework à l'instar de Spring Boot.

La première phase était exclusivement dédiée à la conception et les choix architecture qui constituent l'ossature du projet.

Par la suite la réalisation des maquettes a vu le jour qui constitue en quelques sorte l'interface homme machine.

La dernière partie n'était en aucun cas facile à implémenter, la partie technique fût coriace, notamment à cause de la complexité du système et la variété des Framework utilisés.

L'apport de ce travail a été d'une importance très considérable, en effet, il nous a permis de suivre une méthodologie de travail bien étudiée et d'approfondir nos connaissances dans le monde de développement des applications web.

En perspectives cette application pourrait être améliorée et enrichie par des fonctionnalités avancées telles que l'intégration d'une intelligence artificielle ou même un système intelligent de géo-localisation