

SAE Atelier de développement d'application web Semestre 4

L'objectif de la SAE est de développer une application web et mobile se composant

- d'un backend gérant des données et proposant des services accessibles pour certains via une interface HTML et pour d'autres via une api retournant des données au format JSON. Le backend est dockerisé.
- d'une application web construite en javascript, consommant les données JSON proposées par l'api, et permettant de consulter et naviguer dans les données,
- d'une application mobile construite en flutter, consommant les données JSON proposées par l'api, et permettant de consulter et naviguer dans les données.

Cette SAE permet de mettre en application des connaissances et des techniques issues de la virtualisation, de l'architecture, de la gestion de données, de la programmation web, de la programmation mobile.

Thème de travail : La Chaudière Agenda

La Chaudière est un lieu associatif proposant des événements culturels ouverts au grand public, dans différentes catégories : concerts, spectacles, expositions, conférences, performances. La Chaudière Agenda est une application en ligne permettant de consulter l'agenda des événements organisés à La Chaudière. Ces données sont disponibles au travers d'une api, et sont utilisées par une application web et par une application mobile permettant de faire des recherches et de consulter.

Le projet LaChaudièreAgenda est composé de trois applications :

LaChaudièreAgenda.core

LaChaudièreAgenda.core est une application backend de gestion des données de l'agenda : elle propose une interface HTML pour créer et gérer des événements organisés à La Chaudière en les catégorisant, et fournit une API pour rechercher et consulter l'agenda de La Chaudière.

LaChaudièreAgenda.web

LaChaudièreAgenda.web est une application frontend en javascript qui permet à ses utilisateurs d'effectuer des recherches et de parcourir l'agenda de La Chaudière. L'application interroge l'api et met en forme les événements pour les rendre consultables dans un navigateur web.

LaChaudièreAgenda.app

LaChaudièreAgenda.app est une application mobile en flutter qui permet de rechercher et consulter l'agenda de La Chaudière sur un dispositif mobile..

Les événements gérés par LaChaudièreAgenda sont composées d'un titre, d'une description, d'une date, d'une date de fin (optionnelle), d'un horaire (optionnel), d'un tarif. Des images peuvent être associées à une entrée sous la forme d'une URL. Les événements de l'agenda sont classés par catégories.