



Édition 2023

DOSSIER DE CANDIDATURE
PRÉSENTATION DU PROJET



A s s o c i a t i o n
D e s A n c i e n s
Des Augustins



Annuaire Des Anciens Des Augustins

Alexi Leroux, Maël Kons et Clovis Brocas

> PRÉSENTATION GÉNÉRALE :

L'objectif est de créer un site internet permettant de consulter en ligne des informations sur les membres de l'association des anciens élèves du lycée Les Augustins.

Nous avons déjà entendu parler de cette association, notamment car certains frères et sœurs des membres du groupe sont des anciens élèves des Augustins, mais aussi par les rencontres qu'ils organisent. De plus l'une des professeures de NSI du lycée nous a indiqué que les membres de l'association cherchaient à avoir un site internet.

Ainsi nous avons eu l'idée de faire un site internet avec HTML et CSS ainsi que JavaScript parce que ce sont des technologies que nous avons apprises au cours de l'année pour réaliser un site web. Après réflexion, nous avons eu l'idée de faire une base de données sur le site contenant les informations sur les membres de l'association des anciens élèves. Or le programme de NSI de première aborde les bases de données en CSV avec Python, donc nous avons cherché un moyen de lier le langage de programmation Python à des pages web. Ainsi sur internet nous avons trouvé comment faire [un serveur http en Python avec des scripts CGI](#). En plus nous avons décidé d'effectuer les requêtes depuis le JavaScript, afin de rendre les pages interactives sans nécessiter de recharger l'ensemble de la page.

> ORGANISATION DU TRAVAIL :

Alexi Leroux s'est occupé du HTML ainsi que du CSS.

Maël Kons s'est consacré au Javascript.

Clovis Brocas s'est chargé du Python.

Pour organiser notre projet, nous avons utilisé GitHub, un gestionnaire de projet très utilisé dans la programmation, nous avons créé un « repository » pour partager notre code. De plus nous avons conversé via le réseau social Discord pour nous organiser.

Pendant les cours notre professeure avait organisé des temps pour avancer notre projet pour les trophées NSI, ainsi environ pendant une heure par semaine nous nous retrouvions pour discuter de l'avancement de chacun. En dehors de ces temps-là chacun avançait à son rythme de son côté.

> LES ÉTAPES DU PROJET :

Samedi 4 Mars :

- Idée du site internet de l'association Des Anciens Des Augustins

Semaine du 13 au 19 Mars :

- Premiers essais du serveur http en Python
- Notre idée de départ se précise vers un annuaire en ligne et donc une base de données en csv

Jeudi 23 Mars :

- Création du GitHub pour partager le code source
- Répartition des tâches au sein du groupe

8 et 9 Avril :

- Tests des scripts CGI Python

Du 17 au 19 Avril :

- Difficulté pour faire les XMLHttpRequest depuis le JavaScript

Du 20 au 23 Avril :

- Mise en commun du code
- Adaptation du code pour que les langages de programmation communiquent correctement entre eux

Du 24 au 26 Avril :

- Création de la documentation
- Enregistrement et montage de la vidéo
- Préparation des documents à rendre

> FONCTIONNEMENT ET OPÉRATIONNALITÉ :

Actuellement le site internet dispose d'une interface travaillée, il dispose de plusieurs pages, dont une donnant quelques informations sur l'association et le projet d'annuaire. Il est possible d'ajouter un membre avec les informations qui lui sont liées dans la base de données. De plus il est possible de consulter cette base de données et d'y effectuer une recherche.

Pour tester les scripts CGI ainsi que le serveur Python, Clovis a réalisé des pages très simples en HTML qui appelait directement les scripts Python depuis le formulaire, cela permettait de tester leur fonctionnement avant la mise en commun. L'ensemble du code HTML a été vérifié à l'aide du [Valideur W3C](#), qui permet de trouver les erreurs de syntaxe. Afin de s'assurer que les requêtes envoyées par le JavaScript et que les réponses reçues étaient correctes, nous avons utilisé beaucoup la console du navigateur ainsi que les outils de développement proposés par le navigateur tel que l'inspection des requêtes effectuées par la page et des réponses reçues.

Alexi a fait attention à réaliser un site web clair et compréhensible, qui facilite l'utilisation de l'annuaire.

Maël a rencontré des difficultés pour réaliser la requête XMLHttpRequest depuis le JavaScript, Clovis l'a donc aidé en s'aidant notamment de ressources sur internet. Nous avons également des problèmes d'affichage des caractères spéciaux dans la réponse à la requête provenant de Python, malheureusement nous ne savons pas comment régler cette erreur d'affichage.

> OUVERTURE :

De nouvelles fonctionnalités pourraient être implémentées dans le site web, par exemple il pourrait être intéressant de pouvoir modifier ou supprimer les informations contenues dans la base de données. Actuellement l'annuaire est accessible à tous, il faudrait restreindre l'accès à la base de données pour que les informations personnelles des membres ne soient pas visibles à tous. En plus un système de vérification via l'adresse e-mail renseignée peut être imaginé pour valider l'inscription.

Notre projet sera proposé à l'association Des Anciens Des Augustins. De plus notre projet peut être une solution d'annuaire des membres pour d'autres associations. Cependant quelques modifications seraient à entreprendre pour proposer notre code source à une autre association.

Il aurait fallu commencer le développement du projet plus tôt, afin de développer plus de fonctionnalités, et d'être moins pressés par le temps.

DOCUMENTATION

L'exécution du projet nécessite EduPython, ou bien Python ainsi que les bibliothèques « http.server », « cgi » et « pandas ».

Étapes d'exécution :

- Ouvrir le fichier « serveur.py » et l'exécuter.
- Aller sur un navigateur et taper l'adresse suivante : « 127.0.0.1:8080/index.html »
- Puis naviguez sur le site internet !

L'adresse « 127.0.0.1 » correspond aussi à « localhost », le serveur tourne en effet sur votre propre ordinateur, et le serveur est configuré sur le port « 8080 ». Et enfin on met après le « / » le chemin du fichier en partant du dossier contenant le serveur.

Le site web utilise les langages classiques pour faire une page, c'est-à-dire HTML et CSS, ainsi que JavaScript pour faire des pages web interactives. Pour réaliser le site web nous avons besoin d'un langage dit 'backend' pour appeler la base de données en CSV, le seul que nous ayons vu est le Python. Donc pour réaliser le serveur en python nous avons utilisé la bibliothèque « http.server » ainsi que la bibliothèque « cgi » pour les scripts CGI. La base de données est en CSV parce que c'est le seul format de base de données que nous avons vu, nous utilisons la bibliothèque Python « pandas » pour la gérer. Donc « pandas » et le CSV était le choix le plus raisonnable afin de ne pas trop complexifier le projet.



Annuaire des Augustins

Informations S'inscrire Annuaire

Notre Projet

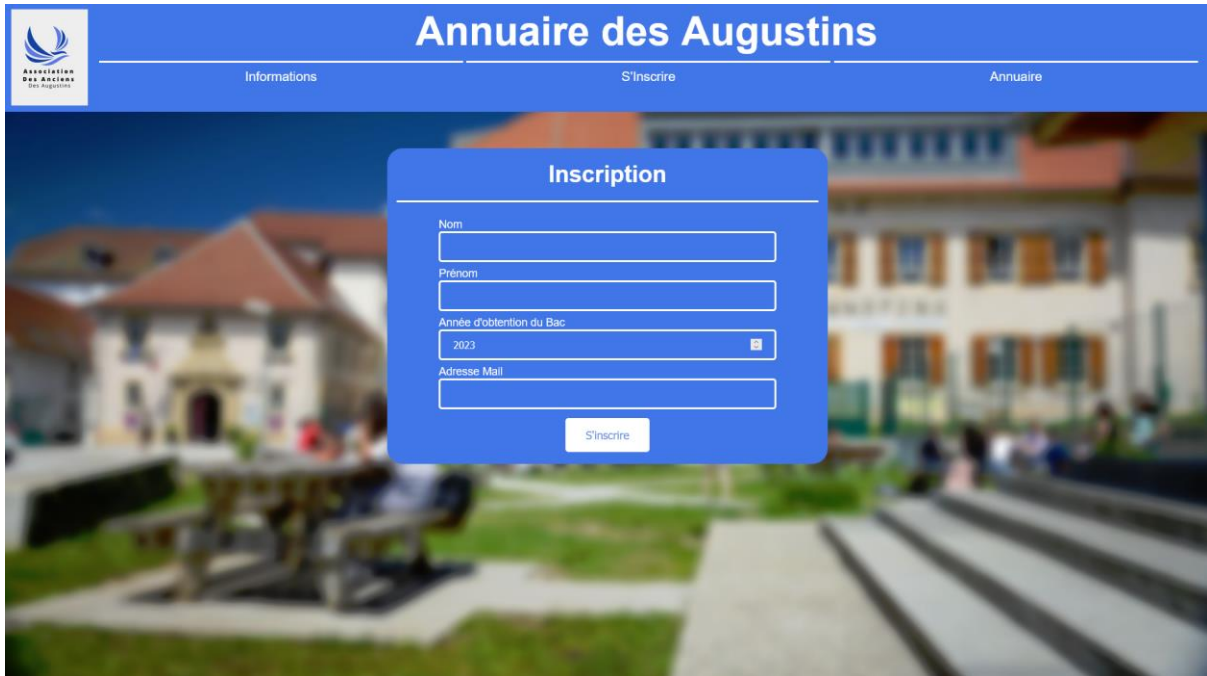
Ce projet est un annuaire des membres de l'association des anciens élèves de notre lycée : Les Anciens Des Augustins. Il permet de gérer et de consulter une base de données de l'ensemble des adhérents en ligne sur un site internet. Le site web a été réalisé en HTML/CSS avec du Javascript pour rendre la page interactive et la base de données est gérée avec du Python.

L'Association des Anciens

L'Association des Anciens des Augustins est une association regroupant les anciens élèves du lycée général Les Augustins de Pontarlier (25). L'association organise une aide à l'orientation des élèves actuels appelé « Forum des Anciens élèves » qui permet au lycéen de rencontrer des étudiants qui ont passés leurs années lycée aux Augustins. L'association organise également des retrouvailles de promos à l'image du repas organisé le 1er Avril 2023 réunissant les anciens élèves du collège et du lycée, les anciens professeurs et le personnel actuel de l'établissement.

[Lien de leur page Facebook](#)

La page d'accueil



La page d'inscription sur le site internet



L'affichage de l'annuaire sur le site