

SAE301

Développer des parcours utilisateur au sein d'un SI

Présentation :

Vous devrez faire la refonte technique du site internet existant d'une association socio-culturelle ou sportive de votre choix.

Vous pourrez ajouter des fonctionnalités utiles en lien avec le site et la gestion de l'association.

Vous devrez présenter ce site web à un jury, le 22/01/2026

Ce que l'on entend :

- L'association doit exister et peut être une association culturelle, sportive ou caritative, de votre choix.
- Les contenus principaux du site actuel (logo, identité visuelle, images) devront être conservés, mais pourront être étoffés.

Les maîtres-mots de vos créations/conceptions seront :

- **Un site fonctionnel mettant en avant l'association**
- **Des éléments additionnels utiles pour l'association**
- **Ergonomie, accessibilité et éco-conception web**
- **Simplicité, en particulier si vous mettez en place un aspect de gestion de l'association**

Groupes :

Groupes basés sur des profils CGP® différents, avec :

- 1 étudiant du parcours "Développement Web et Dispositifs Interactifs", ou 1 étudiants du parcours "Création Numérique" présentant un certain niveau en Développement web
- 1 étudiant du parcours "Création Numérique" qui sera le Scrum Master
- 2 autres étudiants du parcours "Création Numérique".

Enseignants :

Vos intervenants à privilégier :

- Pour les parties liées à l'ergonomie et au webdesign : M. Mazzega
- Pour les parties liées à la POO : M. Vacavant
- Pour les parties liées à l'intégration Web : M. Jaziri
- Pour les parties liées à la base de données : M. Domergue / M. Grand-Brochier
- Pour les parties liées au développement web : M. Courbon
- Pour les parties liées à la gestion de projet et au versionning : M. Lohou

Si l'enseignant en question n'est pas disponible, vous pouvez essayer de voir avec un autre enseignant, ne restez pas bloqués !

Calendrier et livrables:

Le planning est défini sur l'Emploi du temps et est constitué de plusieurs étapes.

En amont : constitution des groupes

Jeudi 11 après-midi et vendredi 12 décembre : cahier des charges et planification

- choix du site et audit rapide des problématiques à corriger,
- définition des spécifications techniques = cahier des charges (fonctionnalités du site, wireframe / webdesign basse qualité, schéma entité-association de la base de données, modélisation UML, ...),
- planification de projet : répartition des tâches, planification des sprints
Attention, nous utiliserons une méthode AGILE, avec un Scrum Master.

Rendu attendu le lundi 15 décembre 23h : fichier PDF déposé sur Moodle avec la constitution du groupe, le site retenu, le cahier des charges, la planification.

Du lundi 12 au jeudi 22/01 : réalisations techniques

Des retours et demandes de modification de votre cahier des charges vous seront fait le 12/01.

- Réalisation d'au moins 2 sprint
- Retouche de visuels et améliorations contenus textuels
- Intégration web (responsive) et développement partie back-end
- 21 et 22/01 : préparation et présentation orale finale du projet

Vous devrez veiller à faire valider, par un enseignant, chaque étape intermédiaire (exemple : validation de la maquette, ...). Cela fait partie de la gestion de projet.

Le livrable final est constitué des éléments suivants :

- L'url du site web accessible en ligne
- L'accès au suivi du projet : planning prévisionnel et avancement, codes sources dans un dépôt dont l'URL est fournie (**et accessible sans login**) ...
- Archive contenant les sources de ce dépôt, au format ZIP

DATE LIMITE RENDU : Vendredi **22 JANVIER 2026 à 23h00**

Les codes évalués seront ceux soumis le 22/01/26

Apprentissages critiques visés :

- AC21.04 | Identifier et décrire les parcours client à partir d'enquêtes de terrain
- AC22.01 | Co-concevoir un produit ou un service (proposition de valeur, fonctionnalités...)
- AC22.02 | Produire une recommandation ergonomique à partir des tests utilisateurs (sur système fonctionnel, prototype ou maquette interactive)
- AC24.01 | Produire des pages et applications Web responsives
- AC24.02 | Mettre en place ou développer un back office
- AC24.04 | Modéliser les traitements d'une application Web
- AC24.05 | Optimiser une application web en termes de référencement et de temps de chargement
- AC24.06 | Configurer une solution d'hébergement adaptée aux besoins

- AC25.01 | Gérer un projet avec une méthode d'amélioration continue par exemple une méthode agile
- AC25.06 | Prendre en compte les contraintes juridiques

Il s'agira de respecter les composantes essentielles en lien avec les compétences visées. En particulier, nous serons très attentifs aux CE de DEVELOPPER dont (mais non exclusivement) :

- CE4.01 | en se conformant aux standards du Web et aux normes d'accessibilité
- CE4.03 | en produisant du code fonctionnel, sobre et réutilisable

Contraintes imposées et attendus

- **Concept réfléchi** : *la refonte doit apporter une réelle plus-value par rapport au site existant*
- **Contenu visuel et rédactionnel du site de qualité** : *Contenu visuel et textuel réalisé par les étudiants OU contenu existant, libre de droit, retravaillé.*

- **Fonctionnalités du site : site web + ajout d'éléments additionnels utiles à l'association**

Ne pas mettre en place de système de vente en ligne ou d'achats (on pourra remplacer cette fonctionnalité par un système de pré-réservation gratuite si besoin).

- **Développement back-end**

- **Programmation Orientée objet**

- *Niveau1 : réflexion sur l'orienté objet (1 classe)*
- *Niveau2 : réflexion objet plus aboutie (plusieurs classes)*
- *Niveau3 : classes et connexion avec la base de données*

- **Mise en place d'API**

- *Niveau1 : 1 API*
- *Niveau2 : plusieurs API utiles*

- **Application web**

- *Intégration réalisée à la main OU utilisation d'un template HTML/CSS/JS existant et gratuit, très largement modifié et retravaillé*

- **CMS Non Autorisé !**

- **GROS MALUS** : *site web non responsive / template sans modification*

- *Niveau1 : site web partiellement responsive*

- *Niveau2 : site web responsive (desktop/mobile)*

- **Technique de développement**

- *Niveau1 : un élément en AJAX, faisant appel à une API précédemment développée*

- *Niveau2 : plusieurs éléments en AJAX, faisant appel aux API précédemment développées*

- *Niveau3 : plusieurs éléments en AJAX, faisant appel aux API précédemment développées et utilisation de templates HTML*

- **Administration des données**

- *Niveau1 : ajout de données*

- *Niveau2 : ajout / suppression / mise à jour de données*

- *Niveau3 : ajout / suppression / mise à jour de données ET utilisation des API*

- **Base de données**

- *Niveau1 : base de données simple*
- *Niveau2 : base de données avec quelques tables*
- *Niveau3 : base de données avec plusieurs tables, et des types de champs choisis judicieusement*

Les données de la base doivent être en lien avec le contenu des pages du site. Des tables liées à la gestion des utilisateurs peuvent être ajoutées uniquement si cette gestion s'impose (mais cela ne suffira pas pour les niveaux 2 et 3).

- **Suivi de projet et versionning :**

- *Accès à un tableau de bord du projet (planification / suivi) et à un dépôt de versions des codes sources*
- **GROS MALUS** : aucun dépôt
- **GROS MALUS INDIVIDUEL** : *pas de participation*. Chaque étudiant est évalué sur les compétences DEVELOPPER et ENTREPRENDRE, il est donc nécessaire que chacun participe et fassent des mises à jour sur le site ...
- Suivi avec une méthode AGILE

- **Présentation orale** : *la présentation durera 10 minutes (arrêt de la présentation au-delà), suivie de 5 minutes de question. Vous devrez faire une présentation convaincante et professionnelle.*

- *Prise de parole de tous les étudiants du groupe*
- *Présentation professionnelle (expression orale, tenue, posture, ...)*
- **Lecture de notes = 0**
- *Présentation s'appuyant notamment sur une vidéo de démonstration des fonctionnalités du site (front et administration)*

Cette présentation portera **uniquement** sur les fonctionnalités de la solution web proposée et non pas sur la gestion de projet, ni sur la présentation du groupe, ni sur les aspects économiques de ce produit (coût, ...).