

2024-2025 Projet Programmation Web

Projet Programmation Web – L3 Informatique

Année 2024-2025

Sujet : Plateforme de Planification de Réunions

Objectif

Développer une application web permettant aux utilisateurs de proposer, visualiser et valider des dates de réunion en fonction de leurs disponibilités. L'objectif est de minimiser le nombre de clics nécessaires et d'améliorer l'expérience utilisateur grâce à une interface intuitive et fluide.

L'utilisation de l'IA est **facultative**. Si elle est intégrée, son utilisation devra être clairement **indiquée et justifiée** lors de la soutenance.

Fonctionnalités

1.1. Gestion des utilisateurs

- Deux types d'utilisateurs :
 - **Organisateurs** : créent des réunions et invitent des participants.
 - **Participants** : répondent aux propositions de dates.
- Un participant peut :
 - **S'inscrire et se connecter** à la plateforme.
 - **Répondre aux propositions sans inscription** : un lien unique est envoyé par e-mail pour valider la réponse.

1.2. Création et gestion des réunions

- Un organisateur peut proposer plusieurs créneaux pour une réunion.
- Les participants peuvent :
 - **Importer un calendrier (format .ics)** pour que leurs disponibilités soient automatiquement analysées. (Pour ics voir ci-dessous)
 - **Modifier manuellement leurs réponses** avant validation.
 - **Soumettre leurs réponses via un lien reçu par e-mail** (sans compte requis).

1.3. Expérience utilisateur optimisée

- **Minimisation des clics** avec une interface fluide et dynamique.
- **Affichage interactif** sous forme de calendrier ou de liste.
- **Responsive design** : adapté aux mobiles, tablettes et écrans larges.

1.4. Fonctionnalités supplémentaires

- **Notifications** (e-mail et sur le site) pour rappeler aux utilisateurs de répondre aux propositions.
- Propositions de dates pour un groupe de personnes déposant leur calendrier et voulant participer à une même réunion.

Implémentation Technique

Le serveur du site sera implémenté en faisant un usage libre mais approprié des *seuls* outils suivants : Bootstrap, jQuery, CSS, Node, les modules `express`, `ejs` et `pg` -- PostgreSQL, pour la gestion d'une base de données des clientes, des cadeaux et de

toute

autre information utile au fonctionnement du site⁽¹⁾. Ce projet n'est pas un projet de base de données. Une base de donnée basique mais fonctionnelle suffit. (aucune donnée ne doit apparaître en dur dans le code : ces informations seront toutes stockées dans la base de données).

Votre base de données devra être intégralement initialisée par un script `.sql` (et non par le code Javascript). Une fois initialisée (éventuellement avec plusieurs clientes déjà enregistrées, la base doit permettre une démonstration immédiate et convaincante.

Noter que la qualité d'écriture du code sera l'un des critères de l'évaluation : factorisation maximale (*aucun* copier-coller), généricité et efficacité, découpage en fonctions (ou encore mieux, en modules) mise en page (sur 80 colonnes, jamais plus), commentaires, etc.

Modalités

Composition des groupes

Le projet doit être réalisé en binôme, sauf cas d'impossibilité majeure (conditions d'études particulières, etc.) - nous vous invitons dans ce cas à en discuter le plus tôt possible avec votre enseignant. Un binôme peut être formé d'étudiants de deux groupes de cours/TD différents. La répartition des tâches au sein d'un groupe doit être raisonnablement équilibrée et explicitée au moment de la soutenance.

En cas de déséquilibre avéré, les notes finales pourront être individualisées.

Usage de GitLab

Votre projet doit être réalisé à l'aide d'un dépôt sur le GitLab de l'université⁽¹⁻¹⁾.

Ce dépôt doit être **privé**, créé par l'un des deux membres d'un binôme, l'autre membre du binôme étant invité comme développeur.

Vous donnerez accès (**au moins comme reporter**) à ce dépôt à **chacun** des enseignants du cours (et bien sûr à **aucun** autre utilisateur).

La **régularité** et l'**équilibre des commits** seront pris en compte dans l'évaluation.

Individualité des projets

De manière évidente, votre code doit être **strictement personnel**.

Nous pouvons tolérer l'adaptation d'exemples repris sur la documentation des outils utilisés, mais **en aucun cas** le partage de code entre groupes.

Tous les rendus seront injectés dans un **détecteur de plagiat** insensible aux renommages ou aux changements de l'ordre des définitions⁽²⁾.

Format ics

<https://datatracker.ietf.org/doc/html/rfc5545>

Un fichier `.ics` (iCalendar) est un fichier texte qui suit un format standard pour stocker des informations d'événements et de calendriers. Voici un exemple de contenu d'un fichier `.ics` :

```
BEGIN:VCALENDAR
VERSION:2.0
PRODID:-//MonApplication//Calendrier 1.0//FR
BEGIN:VEVENT
UID:1234567890@example.com
DTSTAMP:20240219T120000Z
DTSTART:20240225T090000Z
DTEND:20240225T100000Z
SUMMARY:Réunion avec l'équipe
DESCRIPTION:Discussion des objectifs du projet et des prochaines étapes.
LOCATION:Bureau principal
STATUS:CONFIRMED
ORGANIZER;CN=Jean Dupont:MAILTO:jean.dupont@example.com
```

```
ATTENDEE;CN=Alice Martin:MAILTO:alice.martin@example.com
ATTENDEE;CN=Bob Durand:MAILTO:bob.durand@example.com
END:VEVENT
END:VCALENDAR
```

Explication des champs :

- `BEGIN:VCALENDAR` et `END:VCALENDAR` : Délimitent le fichier iCalendar.
- `VERSION:2.0` : Indique la version du format iCalendar.
- `PRODID` : Identifie le logiciel ou l'application qui a généré le fichier.
- `BEGIN:VEVENT` et `END:VEVENT` : Définissent un événement unique.
- `UID` : Un identifiant unique pour l'événement.
- `DTSTAMP` : Date et heure de création ou de dernière mise à jour de l'événement (format UTC).
- `DTSTART` et `DTEND` : Date et heure de début et de fin de l'événement (format UTC).
- `SUMMARY` : Le titre de l'événement.
- `DESCRIPTION` : Détails supplémentaires sur l'événement.
- `LOCATION` : Lieu de l'événement.
- `STATUS` : Statut de l'événement (ex. `CONFIRMED`, `TENTATIVE`, `CANCELLED`).
- `ORGANIZER` : L'organisateur de l'événement.
- `ATTENDEE` : Liste des participants.

Ce format est utilisé par de nombreuses applications de calendrier comme Google Calendar, Outlook, et Apple Calendar.



1. [GitLab Université Paris Diderot](#).

Utilisez le même identifiant et le même mot de passe que sur les machines de l'UFR. ↔ ↔

2. La soutenance de projet est un examen comme un autre.

Le plagiat en projet constitue une **fraude aux examens**, passible de lourdes **sanctions disciplinaires**.

Ce cas s'est produit **plus d'une fois** dans cette UFR. ↔