

Table des matières

- Introduction
- Architecture du projet
- Fonctionnalités
- Structure des données
- Interface utilisateur
- Gestion des sessions
- Sécurité
- Guide d'installation
- Améliorations possibles

Introduction

Le projet "Séminaire" est une application web PHP qui permet la gestion d'un séminaire comportant plusieurs conférences. Cette application offre les fonctionnalités suivantes :

- Consultation du programme des conférences
- Inscription des participants
- Sélection des conférences par les participants
- Interface d'administration pour visualiser les inscriptions

Architecture du projet

Structure des dossiers

```
seminaire/
└── controleur/          # Contrôleurs de l'application
    ├── choixconferences.php
    ├── connexion.php
    ├── controleurPrincipal.php
    ├── deconnexion.php
    ├── inscription.php
    ├── programme.php
    └── voirinscriptions.php
└── css/                  # Feuilles de style CSS
    └── global.css
└── data/                 # Fichiers de données JSON
```

```
|   └── admin.json
|   └── professions.json
|   └── seminaire.json
|   └── seminaireSauve.json
├── fonctions/          # Fonctions utilitaires PHP
|   ├── fonctionsAccesDonnees.php
|   └── fonctionsGestion.php
└── vue/                # Vues de l'application
    ├── entete.php
    ├── pied.php
    ├── vueChoixconferences.php
    ├── vueConnexion.php
    ├── vueInscription.php
    ├── vueListeInscrit.php
    └── vueProgramme.php
├── index.php           # Point d'entrée de l'application
└── .gitattributes       # Configuration Git
```

Modèle d'architecture

Le projet suit une architecture MVC (Modèle-Vue-Contrôleur) :

- **Modèle** : Représenté par les fonctions dans le dossier fonctions. Ces fonctions gèrent l'accès aux données stockées dans les fichiers JSON.
- **Vue** : Fichiers PHP dans le dossier vue qui définissent l'interface utilisateur.
- **Contrôleur** : Fichiers PHP dans le dossier contrôleur qui traitent les requêtes utilisateur et orchestrent l'interaction entre le modèle et la vue.

Fonctionnalités

1. Consultation du programme des conférences

Les visiteurs peuvent consulter le programme complet du séminaire, avec les informations suivantes pour chaque conférence :

- Description de la conférence
- Intervenant
- Salle
- Horaire

Route : /?action=programme

Contrôleur : programme.php

Vue : vueProgramme.php

2. Inscription des participants

Les visiteurs peuvent s'inscrire au séminaire en fournissant :

- Nom et prénom
- Adresse email
- Ville
- Profession (sélectionnée dans une liste prédéfinie)

Le système vérifie la validité des données saisies avant de les enregistrer.

Route : /?action=inscription

Contrôleur : inscription.php

Vue : vueInscription.php

3. Sélection des conférences

Une fois inscrit, un participant peut sélectionner les conférences auxquelles il souhaite assister.

- Une seule conférence peut être sélectionnée par créneau horaire
- Les conférences sont regroupées par horaire pour faciliter la sélection

Route : /?action=choixconferences

Contrôleur : choixconferences.php

Vue : vueChoixconferences.php

4. Interface d'administration

Les administrateurs peuvent se connecter pour visualiser les inscriptions aux différentes conférences :

- Liste des participants par conférence
- Détails des participants (nom, prénom, ville, profession, email)

Routes :

- Connexion : /?action=connexion
- Visualisation des inscriptions : /?action=voirinscriptions
- Déconnexion : /?action=deconnexion

Contrôleurs :

- connexion.php
- voirinscriptions.php
- deconnexion.php

Vues :

- vueConnexion.php
- vueListeInscrit.php

Structure des données

Le projet utilise des fichiers JSON pour stocker toutes les données :

1. seminaire.json

Ce fichier contient les informations sur le séminaire, les conférences et les participants :

```
{
  "seminaire": {
    "intitule": "Séminaire du 12 octobre 2022, la ville et ses enjeux",
    "creneau": [
      {
        "heure": "10h",
        "conference": [
          {
            "id": 1,
            "description": "Enjeux émergents, enjeux à construire pour la recherche urbaine",
            "intervenant": "Alain Lecastel",
            "salle": "salle Mozart",
            "nbplaces": 50,
            "participants": [
              {
                "nom": "Roberto",
                "prenom": "Jean",
                "profession": "Directeur de l'urbanisme",
                "ville": "Rennes",
                "mail": "jroberto@free.fr"
              }
            ]
          },
          // Autres conférences...
        ]
      }
    ]
  }
}
```

```
        },
        // Autres créneaux horaires...
    ]
}
}
```

2. professions.json

Ce fichier contient la liste des professions disponibles pour l'inscription :

```
{
  "professions": [
    "Directeur de l'urbanisme",
    "Directeur de l'aménagement",
    "Responsable de service urbanisme",
    "Chargé d'opérations d'aménagement",
    "Chef de projet urbanisme",
    "Coordonateur de projets urbains",
    "Instructeur de permis de construire",
    "Technicien territorial",
    "Rédacteur territorial",
    "Chargé de mission de rénovation",
    "Autre"
  ]
}
```

3. admin.json

Ce fichier contient les identifiants des administrateurs :

```
{
  "users": [
    {
      "login": "btssio",
      "mdp": "btssio"
    },
    {
      "login": "admin",
      "mdp": "admin"
    }
  ]
}
```

Interface utilisateur

Navigation

Voir le programme Inscription Choisir ses conférences Voir les inscrits aux conférences Connexion Admin Déconnexion

La navigation principale de l'application est définie dans entete.php et contient les liens suivants :

- Voir le programme

10H	INTERVENANT	SALLE
Enjeux émergents, enjeux à construire pour la recherche urbaine	Alain Lecastel	salle Mozart
L'activité urbaine et l'environnement: de nouveaux modèles à construire	Yves Renard	salle Berlioz
Des infrastructures et des services urbains pour une ville économe?	Anne-Marie Breilinsky	salle Beethoven
11H30	INTERVENANT	SALLE
Métropoles et aménagements métropolitains	Joseph Demongeot	salle Berlioz
La ville pour tous	Marc Touati	salle Mozart
Quelles dynamiques d'innovations pour les villes ?	Hervé Bachelard	salle Beethoven

- Inscription

NOUVELLE INSCRIPTION

Nom :

Prenom :

Mail :

Ville :

Profession : Directeur de l'urbanisme

- Choisir ses conférences

10H	
Enjeux émergents, enjeux à construire pour la recherche urbaine	salle Mozart <input type="radio"/>
L'activité urbaine et l'environnement: de nouveaux modèles à construire	salle Berlioz <input type="radio"/>
Des infrastructures et des services urbains pour une ville économe?	salle Beethoven <input type="radio"/>
11H30	
Métropoles et aménagements métropolitains	salle Berlioz <input type="radio"/>
La ville pour tous	salle Mozart <input type="radio"/>
Quelles dynamiques d'innovations pour les villes ?	salle Beethoven <input type="radio"/>

Valider

Annuler

- Voir les inscrits aux conférences

1 - 10h - Enjeux émergents, enjeux à construire pour la recherche urbaine

NOM	PRÉNOM	VILLE	PROFESSION	EMAIL
Roberto	Jean	Rennes	Directeur de l'urbanisme	jroberto@free.fr

2 - 10h - L'activité urbaine et l'environnement: de nouveaux modèles à construire

Aucun participant inscrit pour cette conférence.

3 - 10h - Des infrastructures et des services urbains pour une ville économe?

Aucun participant inscrit pour cette conférence.

4 - 11h30 - Métropoles et aménagements métropolitains

Aucun participant inscrit pour cette conférence.

5 - 11h30 - La ville pour tous

NOM	PRÉNOM	VILLE	PROFESSION	EMAIL
Roberto	Jean	Rennes	Directeur de l'urbanisme	jroberto@free.fr

6 - 11h30 - Quelles dynamiques d'innovations pour les villes ?

Aucun participant inscrit pour cette conférence.

- Connexion Admin

CONNEXION ADMINISTRATEUR

Utilisateur:

Mot de passe:

Valider Annuler

- Déconnexion

Design et style

Le design de l'application est défini dans le fichier CSS global.css. Il utilise une approche moderne avec :

- Une palette de couleurs cohérente avec des variables CSS
- Un design responsive
- Des éléments d'interface modernes (cartes, boutons, formulaires)
- La police de caractères 'Inter'

Messages utilisateur

L'application intègre un système de notifications pour informer l'utilisateur :

- Messages de succès (inscription réussie, enregistrement des choix)
- Messages d'erreur (erreurs de validation, problèmes d'authentification)
- Indications visuelles de l'état de connexion

Fonctions principales

Fonctions d'accès aux données (fonctionsAccesDonnees.php)

Ces fonctions permettent de manipuler les données JSON :

- `chargeJSONseminaire()` - Charge les données du séminaire
- `chargeJSONprofessions()` - Charge la liste des professions
- `chargeJSONadmin()` - Charge les données des administrateurs
- `sauveJSONseminaire($doc)` - Sauvegarde les modifications dans le fichier séminaire
- `donnerIntituleSeminaire()` - Récupère l'intitulé du séminaire
- `donnerLesHeuresCreneaux()` - Récupère les horaires des créneaux
- `donnerLesConferences($heure)` - Récupère les conférences pour un horaire donné

- `sauverDonneesInscription($nom, $prenom, $mail, $ville, $profession)` - Enregistre les données d'inscription
- `donnerLesProfessions()` - Récupère la liste des professions
- `estInscrit()` - Vérifie si l'utilisateur est inscrit
- `enregistre($lesChoix)` - Enregistre les choix de conférences
- `donnerToutesLesConferences()` - Récupère la liste de toutes les conférences
- `donnerParticipants($numConference)` - Récupère les participants d'une conférence

Fonctions de gestion (fonctionsGestion.php)

Ces fonctions concernent l'authentification et la validation des données :

- `verifier($login, $mdp)` - Vérifie les identifiants administrateur
- `estAdmin()` - Vérifie si l'utilisateur est un administrateur
- `verifierDonneesInscription($nom, $prenom, $mail, $ville)` - Valide les données d'inscription
- Fonctions de gestion des erreurs : `ajouterErreur()` , `donnerNbErreurs()` , `afficherErreurs()`

Gestion des sessions

Le projet utilise les sessions PHP pour gérer :

- L'état de connexion des administrateurs (`$_SESSION['admin']`)
- Les données des participants inscrits (`$_SESSION['nom']` , `$_SESSION['prenom']` , etc.)

La session est initialisée dans index.php :

```
session_start();
```

Sécurité

Vérification des entrées utilisateur

Les données saisies par l'utilisateur sont vérifiées avant traitement :

- Validation des champs obligatoires
- Vérification du format de l'email
- Protection contre les champs vides

Authentification

L'accès à l'interface d'administration est protégé par un système d'authentification simple :

- Vérification du login et mot de passe par rapport aux données dans admin.json
- Création d'une variable de session pour maintenir l'état de connexion
- Vérification de cette variable pour l'accès aux fonctionnalités d'administration

Guide d'installation

Prérequis

- Serveur web (comme Apache)
- PHP 7.0 ou version ultérieure
- Extension JSON activée pour PHP

Procédure d'installation

1. Télécharger ou cloner le dépôt du projet
2. Placer les fichiers dans le répertoire web du serveur
3. S'assurer que les permissions sur les fichiers JSON dans le dossier data permettent la lecture et l'écriture
4. Accéder à l'application via un navigateur web à l'adresse correspondante

Comptes administrateur par défaut

- Login : btssio / Mot de passe : btssio
- Login : admin / Mot de passe : admin

Améliorations possibles

Fonctionnalités supplémentaires

- Implémentation d'un système de confirmation par email
- Ajout de la possibilité de modifier ou annuler une inscription
- Fonctionnalité de recherche de participants
- Génération de rapports statistiques (taux de participation, répartition des professions)

Sécurité

- Hashage des mots de passe pour les administrateurs
- Implémentation d'une protection CSRF
- Validation plus complète des entrées utilisateur

Performance et évolutivité

- Migration vers une base de données SQL pour une meilleure gestion des données
- Refactorisation pour une meilleure organisation du code