

## VERS LA MISE EN PLACE D'UN SYSTEME DE GESTION D'ACCES

Dans le cadre de la mise en sécurité de l'ESIGELEC, la CCI de Rouen, propriétaire des locaux, a lancé un appel d'offres pour installer un système de gestion d'accès. Le système de gestion d'accès sera connecté à une base de données type annuaire d'authentification pour permettre une gestion personnalisée des accès. Le système permettra de contrôler et sécuriser les accès aux bâtiments de l'ESIGELEC. En effet, il permet de mettre en place des droits d'accès personnalisés en fonction des zones du bâtiment, du profil de l'utilisateur et de l'horaire afin de vérifier que seules les personnes autorisées accèdent à certaines zones. Toute personne autorisée à accéder au site est dotée ou sera dotée d'une carte Léo. Dans un premier temps, les lecteurs de cartes ne seront utilisés, il sera nécessaire de prévoir une interface pour autoriser l'accès en fonction des droits donnés aux utilisateurs. Pour nous permettre une gestion efficace et personnalisée du site, nous vous proposons de contribuer à la mise en place d'une application répondant aux attentes du service technique.

Dans ce contexte, la direction des systèmes d'information de l'ESIGELEC a décidé de lancer un concours entre les étudiants de l'ESIGELEC pour proposer une solution à cette problématique. Le client exige de vous l'utilisation d'UML pour la documentation du travail.

Votre application devra permettre de :

- Gérer des personnes :
  - Créer une personne. Une personne est définie par un nom, un prénom, une date de naissance et d'une fonction.
  - Modifier les caractéristiques d'une personne
  - Supprimer une personne
- Gérer les cartes Léo : une carte Léo sera définie par un badge dans notre application
  - Créer un badge associé à une personne
  - Supprimer un badge
- Gérer des lieux :
  - Créer un lieu. Un lieu est défini par son emplacement, ses horaires d'ouverture et par son nombre d'accès
  - Modifier les caractéristiques d'un lieu

Pour la partie réalisation, le projet a été décomposé en trois lots incluant les fonctionnalités précédentes. Les trois lots sont décrits à la page suivante et il sera considéré comme un sujet. Lors de la phase de développement, un sujet devra être réalisé par un binôme.

En amont de la phase réalisation, l'équipe APP composée de trois binômes devra modéliser la base de données complète (partie commune+ 3 lots).

Le script de création et d'alimentation devra être produit pour permettre d'avoir une base de test commune.

## SUJET 1 : GESTION DES ACCES

En plus de la partie commune, votre application devra permettre de :

- Gérer les accès à un lieu :
  - Créer le type d'accès : porte, barrière, parking, etc.
  - Créer un accès. Un accès à un type et est associé à un lieu
  - Modifier les caractéristiques d'un accès.
- Lister les accès.
- Rechercher un accès

## SUJET 2 : GESTION DES PROFILS

En plus de la partie commune, votre application devra permettre de :

- Gérer des profils : un profil détermine et donne des droits d'accès spécifiques aux personnes (créneaux horaires et lieux)
  - Créer un profil
  - Associer un profil à une personne
  - Modifier/supprimer un profil
  - Changer le profil d'une personne
- Lister les personnes par profil
- Rechercher une personne

## SUJET 3 : GESTION ET SUPERVISION

En plus de la partie commune, votre application devra permettre

- Bloquer/débloquer un badge
- Bloquer/Débloquer un lieu
- Effectuer un reporting à partir de l'historique de gestion

A l'issu de la phase réalisation, une intégration des trois lots sera proposée aux meilleures productions.