

## Epreuve E6.2 : projet informatique pour candidats libres.

Support : dossier technique d'une entreprise à la norme **seveso**.

### A | Déroulement de l'épreuve :

Le dossier technique d'un système est fourni au candidat au format pdf. A partir de ce dossier, le candidat doit rédiger un dossier reprenant l'analyse et ses solutions.

Le dossier technique est à retirer par le candidat le 4 mai au centre d'examen.

Le candidat doit remettre son dossier le 5 juin au centre d'examen.

Le candidat devra se présenter au centre d'examen le jour prévu.

L'épreuve dure 1 heure et se déroule de la manière suivante :

- |                               |      |
|-------------------------------|------|
| ⇒ Présentation du système     | 20mn |
| ⇒ Questionnement avec le jury | 20mn |
| ⇒ Mise en œuvre des solutions | 20mn |

### B | Présentation du système :

- ⇒ Diaporama présentant :
  - Les objectifs et contraintes du projet.
    - Texte
    - Diagrammes de déploiement, cas d'utilisations, classes...
  - Les solutions techniques :
    - Présentation de la technologie RFID
    - Présentation du lecteur de tag rfid et des tags rfid
    - Modélisation de la base de données.
    - Administration de la base de données via un site web (php html)
    - Liaison rs232
    - Choix des ide et langage (C++, java)

### C | Mise en œuvre des solutions techniques :

- ⇒ Mettre en œuvre en C++ ou java sur un PC ou raspberry
  - Lecture des tags rfid.
  - Recherche dans la base de données si le tag est autorisé.
  - Affichage du résultat
- ⇒ Mise en œuvre du site web d'administration de la base de données.
  - Ajout, modification ou suppression d'un utilisateur
  - Visualisation des personnes présentes dans l'entreprise.