

Projet tutoré interne EPF

Logiciel de gestion de salons professionnels

CONTEXTE ET BESOIN

Lorsque l'EPF organise un salon d'entreprises, l'école a besoin d'un outil qui l'aide à recenser les personnes qui se sont présentées aux différents stands et leur avis sur les stands en question. Dans ce contexte, il vous a été demandé de réaliser une application web qui permet de générer des QR codes. Un QR code par stand d'entreprise qui récolte d'une façon sécurisée l'information sur les étudiants qui ont visité des stands des entreprises.

GENERATEUR DE QR CODE

L'application à réaliser permet de générer des QR Codes.

Une fenêtre pourra apparaître avec le QR Code comme le montre la figure suivante





ENGINEERING SCHOOL
Creating the future together

- Il est possible de dowloader (bouton) au format **jpg** le QR Code
- Il est possible d'imprimer le QR Code (bouton imprimer)
- Il est possible de sauver le QR Code dans un répertoire (du compte émetteur en ligne) qu'il est possible de personnaliser exemple QR CODES NOMENTREPRISE FORUM CARRIERE 2022

LECTEUR DE QR CODE

Les élèves pourront scanner via n'importe quel smartphone, le QR Code en passant par le stand en question.

Le scan du QR Code permettra d'aller sur une page internet qui permettra de recueillir des informations confidentielles sur la personne qui a scannée le QR Code

Qui a scanné les codes ? quand et où ?

Les élèves valideront leur présence sur chaque stand **entreprise** en :

- Flashant le QR Code de l'entreprise
- Le QR Code ouvrira un page web **forms** paramétrée avec « seuls les membres de mon organisation peuvent répondre »
- Les élèves s'authentifieront avec leurs login/password office 365 EPFEDU
- Le fichier de réponse enregistrera les noms/prénom/date enregistrement, automatiquement dans le fichier Excel de réponse
- Les élèves entreront leur indice satisfaction de 1 à 5 suite à la rencontre entreprise.

ANALYSE des QR CODE

Toutes les données récoltées (fichiers excel) pourront être enregistrées dans une base de données.

L'application web pourra proposer d'afficher le résultat de plusieurs requêtes telles que :

- Afficher la liste de tous les étudiants qui ont visité un stand d'entreprise.
- Afficher le stand d'entreprise le plus visité.
- Afficher la moyenne des notes d'appréciation donnée pour chaque stand d'entreprise.
- Affichez le pourcentage de fréquentation par stand d'entreprise selon le nombre de visiteurs.

BONUS

Challenge : limiter la fraude => trouver un moyen de s'assurer que le QR code ne soit pas photographié et envoyé à des élèves non présents.

Est-il possible de récupérer automatiquement le numéro du portable qui a flashé le QRCode ?