

Formation développeur.se web backend Java

Réalisation technique à soumettre dans le formulaire de candidature

Contexte

La formation à laquelle vous postulez est courte : **seulement 57 jours de formation**. Avant de rentrer en formation, nous avons besoin de vérifier que vous avez déjà quelques prérequis techniques afin d'être sûrs que vous pourrez tenir le rythme exigeant de la formation.

Vous trouverez donc ci-dessous un **"brief projet"** à réaliser pour prouver que vous possédez déjà quelques compétences en développement logiciel.

Vous aurez besoin pour réaliser ce projet de :

- Un ordinateur
- Une connexion internet

Si vous êtes bloqué/bloquée à un moment donné dans votre travail, cela n'est pas excluant et n'est pas un motif de rejet de votre candidature. Vous pouvez aussi demander de l'aide autour de vous (sans faire faire à votre place bien entendu).

Détails de la réalisation attendue

Contexte du projet

Les cinémas SimplonTheater vous demandent de mettre au point un logiciel simple pour permettre aux utilisateurs de choisir des places de cinéma dans une salle au format fixe : 8 rangées avec dans chaque rangée 9 sièges.

Les utilisateurs doivent pouvoir spécifier la rangée dans laquelle ils veulent être placés ainsi que le nombre de places à réserver.

Une fois la rangée choisie et le nombre de places spécifiées, vous devez vérifier s'il y a effectivement assez de place sur la rangée :

- Si tel est le cas, vous affichez la représentation de la salle à l'utilisateur et proposez une nouvelle saisie.
- Sinon, vous spécifiez à l'utilisateur qu'il n'y a plus de place sur la rangée ou qu'il n'y en a pas assez.

Exemple de rendu :

```
Combien de places voulez vous acheter ?
4
A quelle rangée voulez vous aller ?
3
-----

0 | [ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ]
1 | [ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ]
2 | [ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ]
3 | [ x ][ x ][ x ][ x ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ]
4 | [ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ]
5 | [ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ]
6 | [ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ]
7 | [ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ][ _ ]
    0     1     2     3     4     5     6     7     8
```

Modalités pédagogiques

- Vous devez réaliser ce projet seul
- Vous disposez du temps que vous souhaitez
- L'affichage de la salle est complètement libre (vous n'êtes pas obligé de suivre l'exemple de rendu fourni)
- Vous utilisez le langage de programmation que vous préférez (Python, JavaScript, C++, Java, ...)

Livrables

- Vous fournirez dans le questionnaire le lien vers votre code disponible sur une plateforme comme GitHub (ou Gitlab ou Bitbucket) afin de nourrir l'échange lors de l'entretien de sélection.