

## Objet :

Ce test a pour but d'évaluer vos compétences sur les technologies utilisées chez Centreon dans le cadre de ses produits développés en NodeJS.

Seront jugés non seulement le résultat mais aussi la démarche adoptée pour arriver au bout de l'exercice.

Un candidat pourrait être refusé même s'il a réussi l'exercice, un autre pourrait être accepté même s'il n'est pas allé au bout de l'exercice.

## Sujet :

Vous devez développer une application de chat en ligne de commande, permettant de communiquer avec la personne que l'on souhaite et peu importe l'endroit où l'on se trouve.

Les exigences sont les suivantes :

- Le serveur accepte plusieurs utilisateurs
- Le serveur possède un fichier de logs avec les connexions entrantes et sortantes.
- L'utilisateur doit définir un pseudo avant de pouvoir se connecter et le pseudo ne doit pas dépasser 20 caractères.
- L'utilisateur ne peut pas prendre un pseudo déjà utilisé
- L'utilisateur doit envoyer le message au serveur et le message sera diffusé à tous les autres utilisateurs connectés au moment de l'envoi du message.
- Prévenir les autres utilisateurs qu'un utilisateur s'est connecté/déconnecté
- Un peu d'observabilité serait un plus (pour pouvoir obtenir quelques statistiques d'utilisation)

## Livrables attendus :

Les livrables sont attendus dans un repository git consultable en ligne (github ou autre) avec :

- le code
- une documentation de développeur
  - comment builder, démarrer ...
  - tous documents techniques (architecture logicielle, openapi ...)
- une documentation d'utilisation