

COVEO

BLITZ

2017



LE DÉFI D'INSCRIPTION

Le défi consiste à fabriquer un serveur qui s'inscrit pour vous. Vous devez nous fournir l'URL où nous pouvons vous contacter pour prendre vos informations en note. Parmi ces informations, nous avons besoin de votre nom d'équipe ainsi que pour chaque participant :

- Nom complet
- Adresse courriel
- Numéro de téléphone
- École fréquentée
- Programme d'études
- Date de fin du programme d'études
- Les équipes doivent avoir entre un et quatre participants et il faut désigner un capitaine.

De plus, pour traiter votre inscription, notre serveur a besoin d'énergie provenant d'un repas d'une chaîne de restauration rapide respectant certaines conditions. Après avoir envoyé l'url de votre serveur à notre serveur d'inscription, il vous enverra de l'information pour préparer sa commande. Parmi ces informations, vous trouverez un menu avec un nombre d'items ainsi qu'un nombre de calories que votre repas devra respecter.

Votre serveur devra répondre avec une liste contenant le nom de chaque item nécessaire pour atteindre le nombre de calories demandé. Vous devez aussi inclure vos informations d'inscription avec votre réponse si vous voulez être inscrit au challenge Blitz!

Par exemple, nous pouvons demander n'importe quelle combinaison de 3 items qui totalisent 1340 calories. Ces paramètres varient d'une tentative à l'autre. Votre serveur doit trouver et inclure une liste d'items qui satisfait ces conditions dans sa réponse.

Voici l'appel que nous faisons sur l'URL que vous nous fournirez sur le site d'inscription, ainsi que la réponse attendue :

Sur le défi :

- Le nombre d'items varie entre 2 et 4.
- Le nombre de calories est différent à chaque essai.
- Il n'y a pas de pièges, il y a toujours au moins une réponse qui satisfait les paramètres demandés.
- L'emplacement et le contenu du menu eux ne changent pas.
- La liste des items se trouve sur Github(<https://goo.gl/K4vqgw>).
- En cas d'échec, vous devez trouver vous-mêmes la cause, il y a volontairement très peu d'indices dans le code ou le message d'erreur retourné.
- Votre serveur a 1 seconde pour répondre.

Sur le format des données attendues :

- Il doit y avoir exactement un capitaine par équipe.
- La date de fin d'études doit être en nombre de millisecondes depuis epoch.

COVEO BLITZ 2017

LE DÉFI D'INSCRIPTION

Méthode:

- POST

Modèle des données envoyées:

```
{
  "numberOfItems" : int,
  "calories" : int,
  "menuUrl" : "string"
}
```

Modèle de la réponse:

```
{
  "participants": [
    {
      "isCaptain": boolean,
      "fullName": "string",
      "email": "string",
      "phone": "string",
      "school": "string",
      "schoolProgram": "string",
      "graduationDate": int (millis since epoch)
    },
    {
      "isCaptain": boolean,
      "fullName": "string",
      "email": "string",
      "phone": "string",
      "school": "string",
      "schoolProgram": "string",
      "graduationDate": int (millis since epoch)
    }
  ],
  "answer": [
    "ITEM1",
    "ITEM2",
    "ITEMX" (Ex. "Bacon Clubhouse Burger 9.7 oz (274 g)")
  ],
  "teamName": "string"
}
```