

## EXAMEN

### TOUS SUPPORTS AUTORISÉS, COMMUNICATION INTERDITE.

Votre client est un revendeur de PC et aimerait avoir une application single-page pour pouvoir réaliser un inventaire de ses stocks d'ordinateurs.

A l'aide du framework Angular, vous allez devoir ajouter, supprimer et modifier (en cas d'erreurs) les ordinateurs entrants ou sortants du stock. Le client a consulté une société afin de vous fournir les web-services à utiliser pour communiquer avec leur base de donnée. Ils seront fournis en annexe.

Descriptifs des champs à prendre en compte pour alimenter la base de donnée cliente d'ordinateurs :

- Un id qui sera automatiquement renseigné par les web Services et qui sera un nombre entier
- Un modèle qui sera rempli dans un champ texte
- Une marque qui peut être (à saisir dans un input radio) :

Dell

HP

Apple

Asus

Cette liste devra être configurable par le biais de votre service afin de modifier uniquement le service si le client souhaite vendre une nouvelle marque d'ordinateur.

- Un type qui est un champ select et qui peut avoir les valeurs suivantes :

Portable

Fixe

Tablette hybride

Cette liste devra être configurable par le biais de votre service afin de modifier uniquement le service si le client souhaite par la suite vendre des tablettes ou des smartphones.

- Une catégorie qui est un champ radio et qui pourra avoir les valeurs suivantes

Gaming

Bureautique

Premier prix

- Une date d'entrée en magasin (input de type date). Cette valeur ne sera pas modifiable et sera automatiquement renseigné au moment de la soumission du formulaire.

- Un prix d'achat (type number)

- Un prix de vente (type number)

Le client souhaiterait avoir une page qui liste tous les ordinateurs en stock avec l'affichage du nombre de pc sur cette même page, avoir une page qui contiendra le formulaire d'ajout d'un nouveau PC, pouvoir supprimer ou éditer un PC. Il souhaiterait avoir dans ce tableau un

indice de la rentabilité de la vente de chaque pc (prix de vente - prix d'achat). Ce champ n'est pas à saisir mais devra être calculé en fonction des saisies du prix d'achat et du prix de vente.

Il souhaiterait aussi voir apparaître au dessus du tableau de chaussure le nombre d'ordinateurs qu'il reste en stock.

## BARÈME SUJET 1 (20 POINTS)

- Création des composants et services (2 points)
- Affichage de la liste (/computers) et d'un détail des ordinateurs (/computer/:id) présents en base de donnée : (4 points)
- Ajout de chaussures en base de donnée (3 points)
- Suppression de chaussures en base de donnée (2 points)
- Edition de chaussures (4 points)
- Rédaction de tests e2e pour vérifier l'ajout d'un ordinateur (2 points)
- Respect des conventions organisation des sources (2 points)

## Rendu (1 point)

Envoyez le lien GitHub de votre projet.

## Si rendu impossible

Supprimez le dossier node\_modules et envoyez votre projet au format .zip  
Renseignez votre nom et votre prénom dans le nom de fichier du rendu.

## ANNEXE

## JSON web services :

```
{
  "computers": [
    {
      "id": 1,
      "modele": "Latitude 3500 - 15.6",
      "marque": "Dell",
      "type": "Portable",
      "category": "Bureautique",
      "prixAchat": 120.88,
      "prixVente": 300.10
    }
  ]
}
```