

← Passez au Full Stack avec Node.js, Express et MongoDB

48% de progression

- ✓ Configurez votre base de données
- ✓ Créez un schéma de données
- ✓ Enregistrez et récupérez des données
- ✓ Modifiez et supprimez des données

Quiz : Savez-vous implémenter le CRUD ?

PARTIE 3
Mettez en place un système d'authentification sur votre application

Savez-vous implémenter le CRUD ?

Compétences évaluées

- 💡 Créer une API REST avec Node, Express et MongoDB

Description



Ce quiz est en fait un réel **cas pratique**, dans lequel vous aurez l'opportunité de tester vos compétences en codant !

Table des matières

PARTIE 2

Créez une API RESTful

- ✓ Configurez votre base de données
- ✓ Créez un schéma de données
- ✓ Enregistrez et récupérez des données
- ✓ Modifiez et supprimez des données

Quiz : Savez-vous implémenter le CRUD ?

PARTIE 3

Mettez en place un système d'authentification sur votre application

Pour pouvoir répondre correctement, il vous faudra créer une API fonctionnelle comme nous venons de le faire pendant le cours. Votre API devra être connectée à une base de données, car les différentes opérations CRUD seront testées et vérifiées !

Vous allez créer une API basique pour une boutique en ligne qui permet de créer, lire, modifier et supprimer des produits (`Product`). Les `Product` auront quatre champs obligatoires :

- `name` : le nom du produit, de type String ;
- `description` : la description du produit, de type String ;
- `price` : le prix du produit, de type Number ;
- `inStock` : si le produit est en stock, de type Boolean.

Vous allez implémenter cinq routes :

- GET: `/api/products`
Retournera tous les produits sous la forme `{ products: Product[] }`
- GET: `/api/products/:id`
Retournera le produit avec le `_id` fourni sous la forme `{ product: Product }`
- POST: `/api/products`
Créera un nouveau Product dans la base de

Table des matières

PARTIE 2

Créez une API RESTful

- ✓ Configurez votre base de données
- ✓ Créez un schéma de données
- ✓ Enregistrez et récupérez des données
- ✓ Modifiez et supprimez des données

Quiz : Savez-vous implémenter le CRUD ?

PARTIE 3

Mettez en place un système d'authentification sur votre application

données.

Le corps de la requête a pour forme :

json

```
1 {
2   "name": string,
3   "description": string,
4   "price": number,
5   "inStock": boolean
6 }
```

Il retournera le Product ainsi créé (y compris son champ `_id`), sous la forme `{ product: Product }` .



La Promise retournée par la méthode `save()` de votre modèle `Mongoose` reçoit le produit créé :

javascript

```
1 product.save()
2 .then(product => ... .. .json({ product }))
3 .catch(error => ... .. .)
```

- PUT: `/api/products/:id`

Modifie le produit avec le `_id` fourni selon les données envoyées dans le corps de la requête.

Le corps de la requête a pour forme :

json

```
1 {
2   "name": string,
```

Table des matières

PARTIE 2

Créez une API RESTful

- ✓ Configurez votre base de données
- ✓ Créez un schéma de données
- ✓ Enregistrez et récupérez des données
- ✓ Modifiez et supprimez des données

Quiz : Savez-vous implémenter le CRUD ?

PARTIE 3

Mettez en place un système d'authentification sur votre application

```
3  "description": string,  
4  "price": number,  
5  "inStock": boolean  
6 }
```

Retournera un objet de la forme

```
{ message: 'Modified!' }
```

- DELETE : `/api/products/:id`

Supprimera le produit avec le `_id` fourni.

Retournera un objet de la forme

```
{ message: 'Deleted!' }
```

Votre API devra tourner sur votre machine locale en `localhost` (de préférence en port 3000, mais l'application front-end vous permet de modifier ce port si besoin) et accepter les requêtes HTTP venant de n'importe quelle origine (n'oubliez pas la configuration CORS !).

Pour tester votre API, vous allez installer une mini-application front-end. Clonez [le repo avec le code frontend sur ce lien](#).

Depuis le dossier cloné, exécutez `npm install` puis `npm start`. Vous devriez voir s'ouvrir une fenêtre de navigateur comme celle-ci :

Table des matières

PARTIE 2

Créez une API RESTful

- ✓ Configurez votre base de données
- ✓ Créez un schéma de données
- ✓ Enregistrez et récupérez des données
- ✓ Modifiez et supprimez des données

Quiz : Savez-vous implémenter le CRUD ?

PARTIE 3

Mettez en place un système d'authentification sur votre application

Server running on port:

3000

TEST ROUTES

Application front-end

Si votre serveur tourne, cliquez sur **TEST ROUTES** pour lancer les tests. Ces tests vous permettront de vérifier que vous avez bien réussi à implémenter les routes demandées, et donc de valider ce quiz ! Vous verrez apparaître des messages de succès (ou d'erreur) selon que l'application a réussi à faire fonctionner votre API ou non.



Si votre navigateur s'ouvre avec une erreur 404, attendez quelques secondes et faites un *refresh*. Parfois, lors de la première tentative après le lancement de l'application, celle-ci émet une erreur même si l'API fonctionne. Recliquez sur **TEST ROUTES**. S'il y a toujours une erreur, il est probable qu'elle vienne de votre API.

Table des matières

PARTIE 2

Créez une API RESTful

- ✓ Configurez votre base de données
- ✓ Créez un schéma de données
- ✓ Enregistrez et récupérez des données
- ✓ Modifiez et supprimez des données

Quiz : Savez-vous implémenter le CRUD ?

PARTIE 3

Mettez en place un système d'authentification sur votre application

Question 1

Quand tout fonctionnera bien, l'application de test affichera un mot secret. **Quel est ce mot secret ? Sélectionnez-le dans la liste ci-dessous :**

- ☐ GIRAFFE
- ☐ ELEPHANT
- ☐ GORILLA
- ☐ ZEBRA

i Vous devez encore répondre à 1 question

Valider

Table des matières

PARTIE 2

Créez une API RESTful

- ✓ Configurez votre base de données
- ✓ Créez un schéma de données
- ✓ Enregistrez et récupérez des données
- ✓ Modifiez et supprimez des données

- 🔄 Quiz : Savez-vous implémenter le CRUD ?

PARTIE 3

Mettez en place un système d'authentification sur votre application

Et si vous obteniez un diplôme OpenClassrooms ?

- Formations jusqu'à 100 % financées
- Date de début flexible
- Projets professionnalisants
- Mentorat individuel



Trouvez la formation et le financement faits pour vous

Être orienté

Table des matières

PARTIE 2

Créez une API RESTful

- ✓ Configurez votre base de données
- ✓ Créez un schéma de données
- ✓ Enregistrez et récupérez des données
- ✓ Modifiez et supprimez des données

 **Quiz : Savez-vous implémenter le CRUD ?**

PARTIE 3

Mettez en place un système d'authentification sur votre application

Comparez nos types de formation

Chapitre suivant →

Optimisez la structure du back-end