



## Évaluation



### Félicitations !

Vos efforts ont porté leurs fruits ! Vous avez acquis toutes les compétences de ce projet.



#### Évaluation : dimanche 8 septembre 2024

Projet validé



#### Modalités de soutenance



**Sofien Ben Ayed**

Évaluateur



**Magali Courté**

Étudiant



dimanche 8 septembre 2024 à 13:00



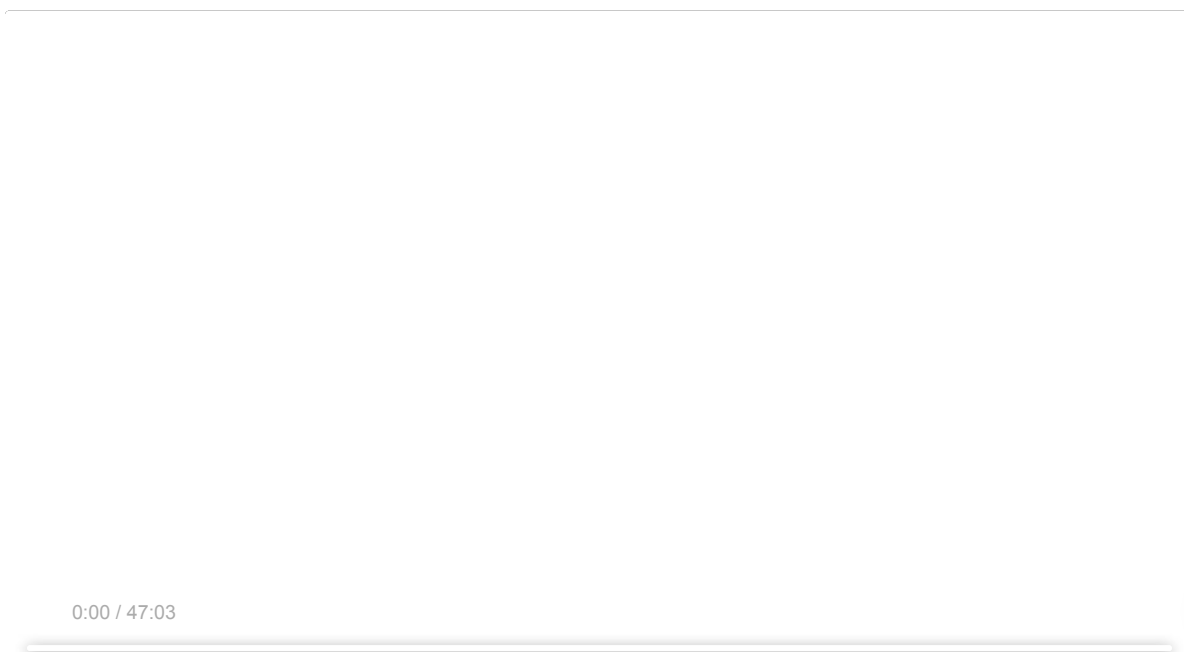
Enregistrée

#### Livrable final



**MC\_P12\_developpez-une-architecture-back-end-securisee-avec-python-et-sql\_2024-09-03T151842.zip**

#### Enregistrement de la soutenance



0:00 / 47:03





## Remarques sur l'évaluation

### 1. Mettre en œuvre une base de données sécurisée avec Python et SQL

Validé

Commentaires :

- Un répertoire GitHub existe avec l'application Python.
- L'application peut être déployée dans un environnement vierge en suivant les instructions présentes dans le repository.
- Il inclut un schéma de la base de données qui permet l'implémentation des besoins métier.
- Les entités manipulées dans la base de données sont associées à des classes Python.
- L'étudiant peut démontrer la logique de la conception en présentant le schéma de la base de données.
- Les utilisateurs peuvent accéder aux données en lecture seule, uniquement après connexion.
- Les utilisateurs peuvent accéder à des fonctionnalités de modifications des données, en suivant le groupe auquel ils appartiennent.
- L'étudiant sait expliquer comment l'application permet de limiter les risques, d'assurer la sécurité des données et de suivre les bonnes pratiques de sécurité.
- L'application enregistre les exceptions et les erreurs produites via Sentry.io.
- L'étudiant peut démontrer l'utilisation des bonnes pratiques de développement.

### Livrable

Points forts :

- Magali a fourni beaucoup d'éléments de documentation supplémentaires : un diagramme de classes, un diagramme de séquence, des diagrammes expliquant chaque rôle et leurs actions associées etc... Excellent!
- La plupart des fonctionnalités ont été testées via de nombreux tests unitaires et tests d'intégration.
- Bonne gestion de l'authentification : seuls le hash des mots de passe sont stockés et un JWT est correctement créé, stocké et vérifié.
- Des décorateurs ont été judicieusement employés pour notamment la vérification de l'authentification et des rôles.
- Tout ce qui est inscrit dans le cahier des charges a été soigneusement respecté.
- Tout a été fait pour que l'expérience utilisateur soit aussi bonne que possible.

Axes d'amélioration :

- Je ne me suis pas tout de suite retrouvé dans le code. Je m'attendais à trouver trois dossiers principaux `models/views/controllers` mais il y a aussi un dossier `terminal`. Pas évident de savoir où trouver quoi. Il y a aussi des fichiers qui ne correspondent pas à des contrôleurs mais qui sont utiles pour les contrôleurs et qui auraient pu être mis à part.
- Sentry est initialisée dès le lancement de l'application et chaque méthode porte ensuite le décorateur `sentry_activate`. Ce décorateur n'est pas utile car l'activation initiale de Sentry suffit à ce que chaque exception soit envoyée à Sentry.
- A plusieurs reprises, des `try/except` Exception encadre de larges portions du code. A cause de ça, si une exception inattendue survient, elle n'est pas envoyée à Sentry puisque l'exception est tout de suite capturée et n'est pas levée par la suite. Aussi, de manière générale, il faut limiter la portée des `try/except` à la portion du code sensible et aux exceptions auxquelles on peut s'attendre.
- Parfois beaucoup de `if/else` imbriqués (jusque 4 niveaux) qui nuisent à la lisibilité du code. Il ne faut pas hésiter à parfois inverser les conditions pour (`if not ...: return None`) pour garder un code lisse et lisible.
- Certaines vérifications en début de méthode interrogent : pourquoi doit-on vérifier s'il y a bien une session et/ou un `current_user` si les décorateurs remplissent bien leur rôle ?
- Un peu de code mort : plusieurs décorateurs sont définis dans `decorator.py` mais jamais utilisés ou encore le `update_user`.

### Soutenance

Remarques :

- Soutenance très bien préparée et structurée, avec support de présentation soigné et complet.
- Démonstration sans accroc, fluide et convaincante.
- Magali a été honnête sur les éléments théoriques qu'elle ne maîtrise pas.



---

[Précédent](#)