

Hackathon BEST LLN x Odoo : Édition 2025

« Capsule Spatio-Temporelle »

Contexte

Imaginez que vous avez la possibilité d'envoyer **un message, un savoir ou une technologie** dans le passé ou dans le futur. Comment garantir que ces informations soient **compréhensibles, exploitables et sécurisées** sur des décennies, voire des siècles ?

Votre mission, en tant qu'équipe de développeurs et ingénieurs, est de concevoir **une capsule spatio-temporelle numérique capable de stocker, protéger et transmettre des données** à travers le temps.

Objectif du Hackathon

Développez un **système informatique** capable d'assurer la **pérennité** et la **lisibilité** des informations dans votre capsule. Vous devrez répondre aux défis suivants :

- **Format et compatibilité** : comment garantir que les données seront toujours lisibles à l'avenir ?
- **Stockage et robustesse** : quel type de stockage garantit une conservation optimale sur plusieurs siècles ? (Blockchain, stockage distribué, gravure sur matériaux spéciaux...)
- **Sécurité et accès** : comment s'assurer que seules les bonnes personnes pourront y accéder ? (Cryptographie, stéganographie, IA de déchiffrement...)
- **Interface et documentation** : comment expliquer à une civilisation future (ou passée) comment utiliser votre capsule ?

Livrables attendus

À la fin du hackathon, chaque équipe devra présenter :

1. **Un prototype fonctionnel** : Une **application, un script, une base de données ou un système** permettant de stocker et transmettre des informations dans le temps.
2. **Une démonstration technique** (5 min) : Une présentation du projet, des technologies utilisées et des défis rencontrés.
3. **Une documentation claire** : Un guide expliquant comment déchiffrer et interpréter les données stockées.

Grille d'évaluation

Critères	Description	Points
Innovation et originalité	Le concept est-il unique et propose-t-il une approche nouvelle ?	/10
Fiabilité et robustesse	Le système résiste-t-il aux erreurs, corruptions et évolutions technologiques ?	/10
Sécurité des données	Le projet assure-t-il une protection efficace contre la perte ou l'altération des données ?	/10
Lisibilité et accessibilité	Une civilisation future pourra-t-elle comprendre et exploiter les données facilement ?	/10
Prototype fonctionnel	Le projet est-il utilisable et techniquement solide ?	/10
Clarté et impact de la présentation	La démonstration est-elle bien structurée, compréhensible et engageante ?	/10
Travail d'équipe et méthodologie	L'équipe a-t-elle bien collaboré et réparti les tâches efficacement ?	/10
Bonus (Effet "waouh")	Le projet suscite-t-il un intérêt particulier par son ambition ou son exécution ?	+ /5

Bonne chance !