

Examen

Partie 1 sur 8 points

- Créer un smart contract en utilisant hardhat.
- Le but de ce smart contract va être de recevoir des ethers et de les redistribuer.
- 50% des fonds devront être envoyés aux membre d'une whitelist.
- Les 50% autre seront envoyés a un utilisateur au choix.
- Les seuls personnes pouvant envoyer les fonds seront membre de la white list
- Obligations :
 - utiliser la librairie Ownable de openzeppelin. 2 points
 - La repartition des fonds se fera par une fonction qui calculera d'elle meme. 3 points
 - Les fonds doivent être bloqués pendant une durée de 5 minutes après livraison (pas expliqué dans le cours mais quelques recherches google pourront vous aider) 1 points
 - Un bouton rescue permet de renvoyer les fonds aux personnes ayant déposé des ethers dans le smart contract 2 points

Partie 2 sur 4 points

- ✦ Les contrats doivent être publiés sur la blockchain de test sepolia 2 points
 - ✦ Il faudra mettre le contrat a plat en cliquant sur le nom du fichier avec le bouton droit et aplatir (ou flatten en fonction de si vous êtes en anglais ou pas) ce qui permettra d'avoir le contrat complet avec ses imports avant de le publier
- ✦ Le contrat doit être vérifié. 2 points

Ce qui est autorisé et ce qui est interdit

- ✦ Autorisé :

- ✦ Mon GitHub
- ✦ Solidity by example
- ✦ Google
- ✦ Vos propres sources.

- ✦ Interdit

- ✦ Tout usage de LLM (chatgpt, claude 2, bing en version LLM, ...)
- ✦ Echanges directs vocaux et message avec ses confreres.

Livraison

- ✦ Les dossiers et fichiers suivant du dossier hardhat :
 - ✦ Contracts/
- ✦ Le liens de votre contrat vérifie sur l'etherscan de la blockchain sepolia.