

# PROGRAMMATION D'UN SMART CONTRACT AVEC ETHEREUM (28H)



Objectifs de la  
formation



Contenu de  
formation



Modalités

## Objectifs de la formation

La formation "Programmation d'un Smart Contract avec Ethereum" a pour objectif de vous initier à la création de contrats intelligents sur la blockchain Ethereum. Vous apprendrez à programmer des Smart Contracts, des programmes autonomes qui exécutent automatiquement des actions sous certaines conditions, sans intermédiaire. Les enjeux principaux de cette formation sont de comprendre le fonctionnement de ces contrats, leur sécurité, et leur potentiel pour automatiser des transactions dans de nombreux secteurs. Vous découvrirez également comment Ethereum permet d'intégrer ces contrats intelligents dans des applications décentralisées.

## Enjeux

- Effectuer la programmation d'un contrat intelligent (Smart Contract) avec la Blockchain Ethereum
- Comprendre le fonctionnement des Smart Contracts



# CONTENU DE LA FORMATION

**Rappel des concepts fondamentaux**

**Présentation des outils et installations**

**Exemple de création et déploiement d'un  
Smart Contract avec Ganache, Truffle Suite et  
Metamask en langage Solidity**

**Exemple de création et déploiement d'un  
Smart Contract avec HardHat, Anvil et  
Metamask**

**Implémentation de clients en React JS pour  
tester les Smart Contracts**

**Travaux pratiques : implémentation et  
déploiement et de Smart Contracts**



## Déroulement de la formation



### DURÉE

La formation dure 4 jours (28h).



### POUR QUI ?

La formation s'adresse à un public averti et nécessite d'avoir suivi la formation « Connaître les concepts fondamentaux de la Blockchain » et d'avoir des notions de programmation et d'administration système.



### OÙ ?

En présentiel, dans les locaux de l'Université Le Havre Normandie.



### MOYENS PÉDAGOGIQUES ET MODALITÉS D'ÉVALUATION

Présentation effectuée sur vidéoprojecteur et travaux pratiques. Restitution des travaux effectuée par les apprenants et quiz.



### CONTACT

Elise GICQUEL, chargée de développement des partenariats  
[elise.gicquel@univ-lehavre.fr](mailto:elise.gicquel@univ-lehavre.fr)