

Introduction à Hyperledger Fabric [E6K]

NEW

FORMATIONS DE COURTE DURÉE

THÈME(S): BLOCKCHAIN

Durée: 2 jours

Formateur: Daniel Penninck

La blockchain promet une révolution technologique. La blockchain est un référentiel peer-to-peer formée par consensus, combine à un système de smart-contracts.

La blockchain permet la mise en place d'une nouvelle génération d'outils transactionnels, qui garantissent la confiance, la transparence tout en diminuant les contraintes et les coûts d'installations.

Au cours de cette formation, les participants seront formés :

- au concept de blockchain ;
- au concept de blockchain « permissionné » ;
- à Hyperledger – projet de collaboration blockchain entre la Linux Foundation et de nombreux leaders dans le secteur de la finance, de la banque, de l'internet of things (IoT), de la supply chain, de l'industrie et des technologies ;
- à la programmation Hyperledger ;
- à l'initiation d'un projet blockchain de type privé.



PUBLIC

Développeurs professionnels, enseignants en informatique



PRÉREQUIS

- De bonnes connaissances de la programmation orientée objet .
- Une compréhension des PKI.
- Une connaissance de docker.



CONTENU DE LA FORMATION

Objectifs

- Comprendre ce qu'est une blockchain
- Comprendre les concepts liés à une blockchain privée (ou « permissionné »)
- Apprendre l'architecture de Fabric , installation et configuration de son réseau, exécution de chaincode (ou « Smart Contract »).
- Apprendre à développer et déployer des « Smart Contract » dans une application blockchain.

PROGRAMME

Jour 1

Introduction

- à la technologie « blockchain »

- Différence entre les « blockchains » publiques et privés
- Hyperledger Project

Fabric 1.0 Workshop

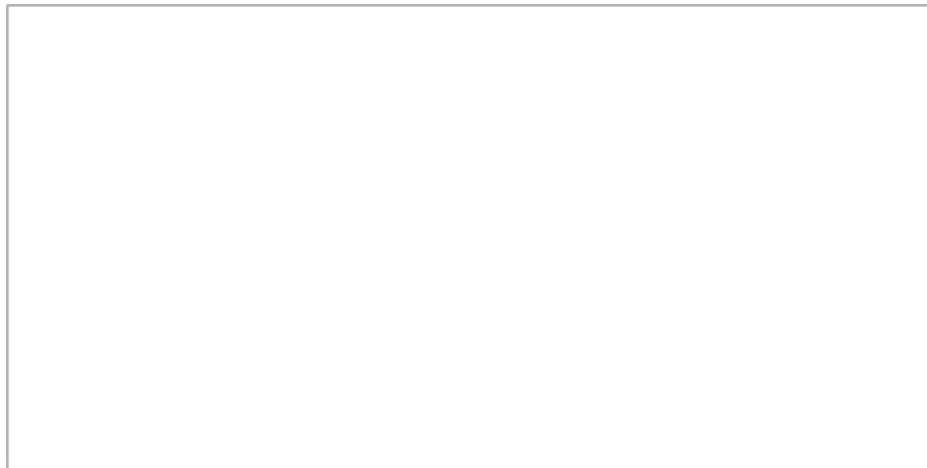
- Architecture de Fabric
- Explication des types de nœud dans le réseau Fabric ainsi que la notion de chaincode (smart contract)
- Mise en place de l'environnement et du réseau nécessaires au développement
- Anatomie des fichiers de configuration et des outils crypto.
- Exercice de déploiement d'un smart contract

Jour 2

Introduction au langage de programmation Go

Fabric Workshop

- Introduction à "Fabric REST API server"
- Debugging "Smart Contract"
- Ecrire son propre « smart contract » en Go - Hackaton.



PARTICULARITÉS ET LIEU DE FORMATION

Cette formation est dédiée à des travailleurs, indépendants et salariés, du privé, du public et du non-marchand, ainsi qu'aux enseignants du secondaire et du supérieur et aux travailleurs sous un statut assimilable: outplacement, PFI,...

Technofutur TIC se réserve le droit de restreindre, le cas échéant, l'accès à des candidats qui ne répondent pas à ces critères ou ne remplissent pas les prérequis.

Cette formation n'est pas agréée chèques formation.

Où se déroule cette formation ?

La formation se déroule dans notre salle à l'**E6K, en plein coeur de Charleroi, au [Square des Martyrs - 1](#)**, facilement accessible en train et bus.

Des informations au sujet des parkings publics vous seront fournies par email.



FORMATEUR

Daniel Penninck
"Blockchain expert and solution architect chez block0"

Daniel Penninck a 20 ans d'expérience dans le domaine du développement logiciel dont 10 ans dans le secteur de l'IOT. De par sa longue expérience, Il maîtrise de nombreux langages de programmation et est spécialiste Java.

Il a participé à la conception et à la mise en place d'architectures logiciel impliquant un grand besoin en « Resilience » et « Scalability » dans des environnements tel que Microsoft Azure, Google Cloud Platform ou Openshift.

Récemment il se focalise sur la Blockchain et plus



particulièrement à Hyperledger Fabric. Il met aujourd'hui ses connaissances blockchain au service d'un important projet dans le domaine de la supply chain.

€

PRIX

Prix plein : 560 €

[En savoir plus sur nos tarifs](#)

i

INFORMATIONS

Secrétariat - Pôle Entreprises
Tél. 071 254 942
entreprises@technofuturtic.be



DATE

Liste d'attente*

* Aucune session n'est programmée pour cette formation ? Les dates ne conviennent pas ? Inscrivez-vous à la LISTE D'ATTENTE. C'est une simple manifestation d'intérêt qui nous permettra de vous recontacter quand la formation sera organisée à nouveau.

DEMANDE D'INSCRIPTION