



Online kursus

365 dage

Nr. 90265 P

DKK 8.999

ekskl. moms

Blockchain

Lær om Blockchain teknologien, der danner grundlag for handlen med kryptovaluta og bitcoins og har potentialet til at revolutionere brugen af internettet. Kurserne er på engelsk og foregår online, når det passer dig. Du har adgang til online kurserne i 365 dage.



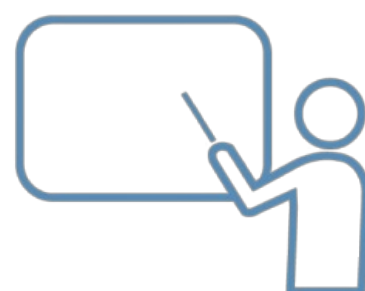
Nemt og fleksibelt



Spar penge



Spar tid



Høj kvalitet

Introduktion

Med dette kursus bliver du indført i teknologien, der blandt andet muliggør "The Internet of value" og som kan skabe

sikkerhed i processer, der ellers er usikre. Lær om grundlæggende Blockchain framework og udforsk Blockchain konceptet, dets historie og anvendelighed. Bliv klar over de muligheder, der ligger i teknologien og blandt andet forventes at endevende "Internet of Things" (IoT). Du lærer om implementeringen af sikkerhed i Blockchain arkitektur og hvordan Blockchain kan anvendes i forbindelse med forskellige applikationer. Du lærer om udvikling med Blockchain og hvordan du selv skaber en Blockchain.

Deltagerprofil

Kurset henvender sig til personer, der ønsker at forstå Blockchain teknologien og dens anvendelighed. Derudover er kurset rettet mod person, som vil anvende Bitcoin teknologi inden for deres ekspertiseområde.

Udbytte

- Udforsk Blockchain teknologien, dens historie og mulige anvendelse
- Lær om udvikling med Blockchain
- Lær om hvordan Blockchain kan opbygge tillid, og hvilke designovervejelser, der findes i forbindelse med Blockchain
- Lær om sikkerheden i Blockchain arkitektur

Det får du på arrangementet

- Undervisning på engelsk

Indhold

Essentials of Blockchain

- The Basics of Blockchain
- Bitcoin Technology Fundamentals
- Working with Bitcoin
- Introduction to Digital Currency

Blockchain Basics: Introduction to Blockchains and Ethereum

- Blockchains & Ethereum: Introduction
- Blockchains & Ethereum: Performing Transactions in Ethereum
- Blockchains & Ethereum: Mining and Smart Contracts in Ethereum

Blockchain Engineer: Building Blockchains on the Cloud

- Cloud Blockchains: An Introduction to Blockchain on the Cloud
- Cloud Blockchains: Single Organization Networks on Amazon Managed Blockchain
- Cloud Blockchains: Multi-Organization Networks on Amazon Managed Blockchain
- Cloud Blockchains: Building Apps on the Azure Blockchain Workbench
- Final Exam: Blockchain Solutions Architect

Blockchain Engineer: Building Decentralized Applications for Ethereum

- Building Decentralized Applications for Ethereum: An Introduction to dApps
- Building Decentralized Applications for Ethereum: Building the Back End
- Building Decentralized Applications for Ethereum: Building the Front End
- Building Decentralized Applications for Ethereum: Bespoke Ethereum Tokens

Building Blockchains with Hyperledger Fabric

- Smart Contracts & Hyperledger Fabric: Foundations of Hyperledger Fabric
- Smart Contracts & Hyperledger Fabric: Setting Up a Hyperledger Fabric Network
- Smart Contracts & Hyperledger Fabric: Working with Fabric Chaincode in Golang
- Smart Contracts & Hyperledger Fabric: Working with Fabric Chaincode in NodeJS



- Smart Contracts & Hyperledger Fabric: Hyperledger Fabric Web App
- Smart Contracts & Hyperledger Fabric: Hyperledger Composer Playground
- Smart Contracts & Hyperledger Fabric: Web Apps for Hyperledger Composer Networks
- Final Exam: Smart Contracts Programmer

Building Ethereum Smart Contracts with Solidity

- Ethereum Smart Contracts with Solidity: An Overview of Ethereum and Solidity
- Ethereum Smart Contracts with Solidity: Features of the Solidity Language
- Ethereum Smart Contracts with Solidity: The Remix Solidity IDE
- Ethereum Smart Contracts with Solidity: Functions in Solidity
- Ethereum Smart Contracts with Solidity: Ether Transfer Operations in Solidity
- Ethereum Smart Contracts with Solidity: Data & Control Structures in Solidity
- Ethereum Smart Contracts with Solidity: Build Decentralized Apps

Blockchain and Hyperledger Fabric

- Blockchain & Hyperledger Fabric: An Overview of Blockchain Technology
- Blockchain & Hyperledger Fabric: An Overview of Hyperledger
- Blockchain & Hyperledger Fabric: The Hyperledger Fabric
- Final Exam: Blockchain Engineer

Blockchain – Working with Ethereum

- Working with Ethereum: Storing Data
- Working with Ethereum: Smart Contract Development
- Working with Ethereum: Metamask & the Ethereum Wallet
- Working with Ethereum: The Geth Client
- Working with Ethereum: Lifecycle of a Smart Contract
- Working with Ethereum: Tools for Smart Contract Development
- Final Exam: Blockchain Application Developer

Blockchain Basics: Working with the Truffle Suite

- Truffle Suite: Introduction
- Truffle Suite: BlockBuilding Private Blockchain Networks with Ganache
- Truffle Suite: Automating Development with the Truffle Framework
- Truffle Suite: Using Drizzle to Build Decentralized Apps

Developing and Implementing Blockchain Solutions

- Blockchain Architectural Components and Platforms
- Bitcoin Internals and Wallet Configuration
- Implementing Smart Contracts Using Ethereum
- Securing Blockchain Implementations

Exploring Blockchain Solutions

- Exploring Blockchain
- Blockchain in Action and IoT
- Blockchain Trust and Design
- Developing with Blockchain
- Blockchain and Your Business

Tidsforbrug

Kursussamlingen består af 55 kurser og hele samlingen kan gennemføres på ca. 59 timer.

Form

Denne online kursuspakke består af flere forskellige kurser, som du ved tilmelding har adgang til i 365 dage. Hvert enkelt kursus er opdelt i flere kursusmoduler, som du via en oversigtsmenu kan tage i den rækkefølge, du ønsker. Modulerne indeholder lyd, billeder og tekst, der gennemgår kursusindholdet. Nogle moduler indeholder små videofilm med scenarier og cases. Ved hvert kursus har du mulighed for at teste din forståelse af indholdet med tests, som du kan tage både før, under og efter kurset. Du gennemfører kursusmodulerne via din computer eller tablet med lyd og adgang til Internettet. Du kan selv styre, hvornår du vil tage modulerne – og de kan sættes på pause undervejs. Der bliver indsat bogmærker, der hvor du er nået til, så du altid har mulighed for at fortsætte, hvor du sidst kom til.

[Læs mere om vores online kurser og se svar på dine spørgsmål \(FAQ\).](#)

Søgte du et andet online kursus?

Vi tilbyder en bred vifte af forskellige kurser inden for mange områder. Kontakt os på tlf. 72203000 eller kurser@teknologisk.dk, så vi kan hjælpe med at imødekomme dit behov.

[Se desuden listen over vores udvalgte online kurser.](#)

Har du faglige spørgsmål så kontakt



Charlotte Heimann
+45 72203147
chhn@teknologisk.dk