

# 区块链思维—财务的未来发展

## 课程背景：

时下热门的区块链概念已经被应用于各行各业领域之中，区块链虽然目前在金融领域应用比较广，但区块链概念实际在财务领域应用更广泛。早年区块链的思维在财务领域中慢慢形成，目前在管理会计领域应用更广泛。

本课程将从区块链思维角度去诠释如何在财务领域应用，并将区块链的核心算法的效应发挥到最大极致。

## 课程收益：

- 了解区块链的概念；
- 了解区块链与财务的关系；
- 学习区块链算法在财务中的应用；
- 了解如何建立区块链式的会计引擎；
- 学会如何从低成本的角度建立去中心化的财务体系
- 学习共享概念的共享中心是如何系统化设计的全过程；
- 了解如何处理区块链式财务信息化出现的各种软件硬件风险。

## 课程时长：

12 小时

## 课程大纲：

### 模块一：何为区块链思维

- 1、什么是区块链？
- 2、区块链的特点
- 3、区块链与企业财务的关系

## 模块二：区块链核心算法与财务的关系

### 一、 区块链核心算法之分布式记账

1. 分布式记账是发展趋势
  2. 财务引擎机制设计关键思路
    - 1) 业务流程中的引擎点梳理
    - 2) 控制准则与标准的设计
- 现场：分组讨论财务业务管理的控制规则

### 二、 区块链核心算法之拜占庭协定

1. 合约式记账的前战—多账簿功能
  - 1) 企业需要多少类账簿？
  - 2) 财务会计账簿与管理会计账簿的区别
  - 3) 多账簿之间的引擎技术
  - 4) 现场演练：多账簿会计数据传递设计
2. 分布式记账的实时控制环境
  - 1) 基于权限的实时控制
  - 2) 基于审批流的实时控制
  - 3) 基于预算的实时控制

### 三、 区块链核心算法之容错

1. 预算管理的容错
2. 风险管理的容错

### 四、 区块链核心算法之 Paxos 算法(一致性算法)

1. 一致性的系统化魅力
2. 管理会计中的系统化体系
  - 1) 战略财务的系统化案例及启示
  - 2) 财务分析的系统化案例及启示
  - 3) 绩效的系统化案例及启示

### 五、 区块链核心算法之非对称加密技术

1. IT 技术对信息安全的保证
2. IT 技术对灾难性数据安全的保证

## 模块三：区块链思维—去中心化原则

1. 阿米巴的去中心化思路
2. 财务众包模式的发展
3. 内部转移价格的设计
  - 1) 内部转移价格的作用
  - 2) 主要内部转移定价的方法
  - 3) 内部转移定价的设计要点
4. 公共费用的分摊

## 模块四：区块链思维—共享原则

1. 共享概念的前世今生
2. 区块链中的实现趋势-财务共享中心
3. 共享服务模式下财务组织将面临哪些调整？
4. 财务三层组织之间的工作关系
  - 1) 战略财务的关键点
  - 2) 业务财务的关键点
  - 3) 共享财务的关键点
5. 财务共享服务中心整体业务方案
6. 财务共享服务中心流程设计