



**INSTITUTE OF
BLOCKCHAIN** TM
— SINGAPORE —

区块链学院 (新加坡)

UEN: 201801117M

(Incorporated in the Republic of Singapore)

IBS-01 区块链与加密货币入门学 教学大纲

关于学院

区块链学院（新加坡），公司注册号：201801117M）成立于 2018 年 1 月。我们是一所区块链和教育科技私立学校，主要致力于提供区块链教育和认证。次要关注区块链研究与开发。该学院是 SkillsFuture 批准的非 WSQ 培训机构，NTUC e2i 批准的培训机构和人民协会批准的私营运营商，新加坡政府注册的 Gebiz 供应商，也是阿里云 – 新加坡新跃社科大学企业培训计划毕业的企业。

作为 CSR 的一部分，我们加入了 NVPC 的 Good of Company，并将新加坡儿童协会作为我们的官方慈善机构。我们的战略合作伙伴是 DIFY, SUSS, Edufied, IBM Academic Initiative 和 Justicius Law Corporation，我们过去的企业客户包括 Deloitte, GCOX, ERA, Ninecoin（香港），Tuandai（广州）和新加坡海关。

About Lecturer

蔡德伟先生 (主讲师)

蔡先生是新加坡国防部的前公务员，已有 10 年。他是区块链学院（新加坡）的现任院长，是一家区块链和教育课技私立学校，专注于区块链和加密货币教育，以及蕾实企业，是一家企业培训公司的现任创始人兼首席执行官。

他是一名认证区块链专家（CBE）和认证比特币专业人士（CBP），拥有超过八年的投资经验和近 2 年的区块链和加密货币经验。

他是国际标准组织 ISO-TC307 区块链和分布式分类帐技术标准技术委员会的委员会成员，是 ACCESS（新加坡加密货币企业和初创公司协会），SIM，SIAS 和 SAFRA 企业家俱乐部的普通成员。

他通过新加坡交易所（SGX）的认证证券专业计划（CSPP）获得了 IBFQ 标准 1 级，并且是 CFA 协会 Claritas 投资基金会计划的持有人

课程序言

随着全球人们使用区块链进行业务应用并使用加密货币作为用例的不断上升的趋势。理解和了解区块链和加密货币的工作方式是恰当和相关的。

IBS-01 区块链和加密货币入门学提供区块链技术证书/文凭课程下的其中一个课程，它为公众提供了区块链和加密货币的基本概念。本课程已获得 **SkillsFuture Singapore** 和 **NTUC** 的 **e2i** 的资助和批准。参与者将通过 **3** 个实践活动完成 **10** 个主题。

学习成果

参与者将：

- 了解区块链和加密货币的基础知识
- 了解加密货币投资，众筹币和挖掘的潜在限制或风险。
- 创建自己的区块链钱包和在区块链上转账
- 使用模拟账户通过区块链发送交易
- 通过实践活动，讨论和小型测验加强学习

课程内容

1.区块链的诞生

1.1 区块链的背景

1.1 什么是区块链

1.2 解剖区块链

1.3 什么是块？

1.4 达成共识 - 证明类型

1.5 分类帐的类型

1.6 区块链的类型

1.7 区块链功能

1.9 区块链的演变

2.区块链使用案例

2.1 作为加密货币

2.2 作为智能合约

2.3 区块链即服务（BaaS）

2.4 区块链平台

2.5 主要用例

2.6 其他用例

3.加密货币基础

3.1 什么是加密货币

3.2 加密货币的常用术语

3.3 当前加密货币时间表

3.4 为何选择加密货币？

3.5 钱包类型

3.6 地址规范

3.7 地址类型

3.8 名称服务

3.9 交换类型

3.10 加密货币交换

3.11 替代加密货币来源

动手活动

4.加密货币安全

4.1 系统密码学

4.2 保管加密

4.3 保护加密货币 – 可行

4.4 保护加密货币 – 不可行

4.5 网络挖矿 - 加密抢占

5.加密货币的估值

5.1 加密市场概述

5.2 推导加密货币价值

5.3 加密货币评级

5.4 加密最富有

6.加密货币投资与交易

6.1 投资或交易

6.2 加密工具

6.3 投资方式

6.4 交易方式

6.5 投资咨询

7.初众筹币（ICO）

7.1 硬币和令牌

7.2 初众筹币概述

7.3 从构思到初众筹币

7.4 初众筹币咨询

7.5 什么是好的初众筹币/加密货币？

7.6 初众筹币 /加密指南

8.加密货币化

8.1 采矿简介

8.2 采矿难度

8.3 采矿咨询

8.4 赏金/空投/龙头

8.5 赚取加密/令牌

9.区块链生态系统和社区

9.1 联盟和联盟

9.2 咨询和开发人员

9.3 会议

9.4 分散的申请

9.5 金融机构

9.6 媒体与在线论坛

9.7 商人

9.8 监管机构和发起人

9.9 媒体与在线论坛

9.10 加入区块链社区

10. 区块链和加密货币的未来

10.1 区块链和加密货币的监管立场

10.2 区块链挑战

10.3 区块链和加密中心

10.4 区块链的革命

10.5 区块链：新兴技术

10.6 区块链采用

课程管理

课程模式：全日制和兼读制

全职持续时间：1 个周末课程 - 8 个小时（上午 9 点到下午 6 点） - 午餐休息和每个主题后的短暂休息。

兼职时间：3 个工作日课程（晚上 7 点到晚上 10 点） - 有 1 个短暂的休息时间。

班级人数：15 至 30 人（至少 15 人开始）

课程费用（每人）：180 新币（当地价）/ 360 新币（海外价）

语言中：英语或中文

认证

电子结业证书将发在 NEM 区块链上。学院必须达到至少 75% 的出勤率，通过评分 50% 及以上并完成课程结束调查。

在注册证书时请注明正确的名称。学院对所指示的任何错误名称概不负责，并可拒绝签发后续证书。

级数

这是一个 2 Block Units 课程，可以获得区块链技术的证书/文凭。

评估

课程参与者有 1 小时的评估时间，评估包括 30 个多项选择题。要通过评估，参与者需要达到 50% 及以上。对于 49% 及以下的得分，参与者最多只能尝试重新参加评估 1 次，无需额外费用。如果参与者再次失败，他/她将重复相课程

课程查询

电邮: admin@ibs.edu.sg

电话: +65 6717-7722 or +65 8292 8452 (WhatsApp/LINE/Telegram/WeChat)