VTM

Construction Training Platform
In Extended Reality

建筑培训平台（CTP）

# 革新工地安全与效率

建筑业在培训工人同时兼顾安全与合规方面长期面临挑战。传统方式——课堂讲解与现场观摩——往往效果有限，导致事故率居高不下并引发昂贵工期延误。VTM Digital 的建筑培训平台（Construction Training Platform, CTP）通过沉浸式扩展现实（XR）技术，提供逼真互动模拟，让工人在零风险环境中掌握实作技能。CTP 已成功应用于 80 多个政府及重大建筑项目，培训超过 80,000 名工人，并大幅降低培训成本与事故发生率。

## 建筑行业培训的挑战

建筑工地属于高风险环境，错误可能造成伤亡及重大损失。主要挑战包括：

### 安全风险
培训不足导致跌倒
设备误用及其他事故

### 时间与成本
传统培训耗时昂贵
影响项目进度与效率

### 技能差距
工人缺乏高危作业或复杂机械操作的实操经验

### 合规压力
需遵守香港《职业安全及健康条例》（OSHO）、CITF 认证及 ISO/ANSI 标准，确保培训记录完整且可审计

## VTM Digital 的解决方案

CTP 运用 VR/MR 技术，提供沉浸式、安全且可量化的培训：

### 沉浸式 XR 模拟
重型设备操作（如挖掘机、起重机、推土机）、高空作业及工地安全流程，技能掌握速度提升 70%

### 事故预防模式
模拟各种风险场景（高空坠落、设备故障等），事故率减少约 83%，并降低罚款及停工

### 全面模块库
37+ 即用 XR 模块，每季更新，涵盖 90% 高风险工地场景，确保符合最新工地安全最佳实践

### 企业级分析与整合
实时仪表板追踪学员表现，生成符合 OSHO、CITF 与 ISO 标准的报告，并可整合至 HR/LMS 系统

### BIM 整合
支持 Revit、Navisworks 与 IFC 模型，与 Autodesk 及 Procore 平台互通，降低施工前培训成本约 30%

## 效益与影响

CTP 为客户带来可量化成果：

### 提升安全性
事故发生率平均下降 83%

### 节省成本
每年培训及停工成本可降低约 40%
显著节省企业资源

### 技能提升
两次培训后工人操作准确度达 80%
（如香港机场第三跑道项目）

### 合规自动化
自动生成符合 OSHO、CITF 与 ISO 标准的报告，简化行政流程
确保法律与安全规范达标

## 利用 VTM Digital 的建筑培训平台革新您的工地培训

请联系 VTM Digital 預約演示，了解我们如何通过 OSHO、CITF 与 ISO 认证培训平台提升工地安全、合规与效率

info@vtmdigital.com
+852 3590 3127