VTM

Construction Training Platform
In Extended Reality

建築培訓平台

革新工地安全與效率

建築業在培訓工人同時兼顧安全與合規方面長期面臨挑戰。傳統方式—課堂講解與現場觀摩—往往效果有限，導致事故率高居不下並引發昂貴的工期延誤。VTM Digital 的建築培訓平台（Construction Training Platform, CTP）透過沉浸式擴展實境（XR）技術，提供逼真互動模擬，讓工人在零風險環境中掌握實作技能。CTP 已成功應用於 80 多個政府及重大建築項目，培訓超過 80,000 名工人，並大幅降低培訓成本與事故發生率。

建築行業培訓的挑戰

建築工地屬高風險環境，錯誤可能造成傷亡及重大損失。主要挑戰包括：

安全風險
培訓不足導致跌倒設備誤用等事故

時間與成本
傳統培訓耗時且昂貴影響項目進度

技能落差
工人缺乏複雜設備或緊急應變的實操經驗

合規壓力
嚴格監管要求完整且可審核的培訓記錄

VTM Digital解決方案

CTP 運用 VR/MR 技術，提供沉浸式、安全且可量化的培訓：

沉浸式XR模擬
重型設備操作（如挖掘機、起重機推土機）、高空作業及工地安全流程技能掌握速度提升 70%

事故預防模式
模擬各種風險場景（高空墜落設備故障等），事故率減少約 83%，並降低罰款及停工成本

全面模組庫
37+ 即用 XR 模組，每季更新，涵蓋 90% 高風險工地場景，確保符合最新工地安全最佳實踐

企業級分析
實時儀表板追蹤學員表現，生成符合 OSHO、CITF 與 ISO 標準的報告，並可整合至 HR/LMS 系統

BIM 整合
支持 Revit、Navisworks 與 IFC 模型，與 Autodesk 及 Procore 平台互通，降低施工前培訓成本 30%

效益與影響

建築培訓平台為客戶帶來可量化實質成果：

提升安全性
事故發生率平均下降 83%

技能提升
兩次培訓後工人操作準確度達 80%
（如香港機場第三跑道項目）

節省成本
每年培訓及停工成本可降低 約 40%
顯著節省企業資源

合規自動化
自動生成符合 OSHO、CITF 與 ISO 標準的報告，簡化行政流程確保法律與安全規範達標

利用 VTM Digital 建築培訓平台革新您的工地培訓

請聯繫 VTM Digital 預約演示，了解我們如何透過 OSHO、CITF 與 ISO 認證平台提升工地安全、合規與效率

info@vtmdigital.com
+852 3590 3127