

Advansolar 光電

利用太陽能 + 雲端服務，超越電動自行車租賃市場上的競爭對手領先推出開創性的太陽能充電解決方案。

概述

需求

Advansolar 看準了不斷成長的太陽能和電動交通市場的機會，需要快速採取行動。

該公司的充電站目前主要為汽車、電動自行車和行動式裝置充電。他們開始思考如何擴展這些充電站的概念，建立綜合型的電動自行車租賃和充電站？過長的開發週期可能使資本和競爭優勢不再。如何能夠超越電動自行車租賃市場上的競爭對手，將技術快速推向市場？

解決方案

AEM 光電與 IBM® Bluemix® Garage 聯合基於混合雲端平台開發了電動自行車共用和租賃解決方案，建立了創新的電動自行車租賃解決方案，利用一系列 IBM Cloud 資料服務加速開發。

優勢

省下 **60%** 的開發時間，因此 Advansolar 得以比競爭者領先一步搶有市占率。

省下 **30%** 的開發成本，因此可將資金用於市場行銷。

支援 國際化成長，產品易於適應新市場

Advansolar 致力於設計、研發和生產太陽能充電行動式服務設備。該公司成立於 2010 年，總部位於法國尼斯 (Nice) 附近的 Eco-Valley，可再生能源技術在這個地區蓬勃發展。

搶占先機，將概念化為實際產品

Advansolar 的 CEO Raphael Brière 說：「僅在法國，電動自行車市場每年就將成長約 40%。由於人們對於該行業日益高漲的興趣，因此造就了巨大的商機，但它同時也吸引了競爭者的注意，因此必須快速將產品推向市場。」

Advansolar 的願景是模組化太陽能電動自行車充電和租賃解決方案，包括管理太陽能充電站的電動自行車預約、登入、登出和付款等流程的線上服務平台。這將幫助租賃營運商利用大量資料，優化為客戶提供的服務。

「我們在建造太陽能充電站方面經驗豐富」，Raphael Brière 表示。「但若要將概念化為實際產品，我們也需要投資軟體開發。過去，我們將開發工作分包給了其他公司，而在這個產品中，我們需要更靈活、敏捷的方法。與此同時，由於可用資源有限，因此必須掌控好開發預算和時間。」



「透過 IBM，我們估計節省了長達一年的開發時間，使我們在競爭中占得了先機。」

- Advansolar 光電 CEO Raphael Brière

透過 IBM Cloud 服務的力量、開放性和敏捷性及 IBM 的專業知識，協助 Advansolar 一開始就獲得成功

Advansolar 向位於尼斯 (Nice) 的 IBM Bluemix Garage 尋求諮詢與協助。IBM Bluemix Garage 由包括開發人員、產品經理和設計人員在內的多領域團隊組成。在此，公司可以與 IBM 展開合作，藉由 IBM Cloud 解決方案快速創新，交付新技術。

「在我們新的電動自行車租賃解決方案的整個開發過程中，IBM Bluemix Garage 團隊一直是我們的合作夥伴」，Raphael Brière 表示。「透過與他們合作，我們獲得了 IBM Cloud 資料服務的力量、開放性和敏捷性以及 IBM 的專業知識，協助我們一開始就獲得成功。」

透過 IBM Bluemix 中針對 Node.js 的 IBM SDK 啟動套件，Advansolar 和 IBM Bluemix Garage 團隊建立了回應式 Web 應用程式，該應用程式針對四個不同使用者群組設計了個性化介面：租賃客戶、租賃代理商、擁有和管理設備的營運商以及 Advansolar 的管理人員。

該解決方案納入了 IBM Watson™ Internet of Things Platform，可將公司的太陽能充電站連接至由 IBM Compose 管理的雲端型 MongoDB 資料庫。

「藉由一系列雲端型服務連接我們太陽能充電站的混合式雲端解決方案，透過 IBM SoftLayer® 資料中心進行管理」，Raphael Brière 解釋道：「我們選擇將 MongoDB 作為資料庫平台，因為它提供比傳統關聯式資料庫更高的可擴展性、敏捷性和易用性，而且比其他 NoSQL 選項適應能力更強，成本效益更高。我們藉由 Compose 獲得的另一個優勢在於強大、管理良好的高可用性解決方案，它有助於確保我們能使服務隨時保持上線。」

Advansolar 的整合式太陽能自行車充電站有助於營運商保護、管理並為多台電動自行車充電，同時將資料傳送至雲端 MongoDB。之後，Advansolar 的應用程式能協助營運商監控資料，瞭解自行車的使用方式。這種洞察力有助於改善營運的各個層面，例如對車隊的管理和維護。該解決方案支援鄉鎮和城市使用的長期車輛共用模式，同時也支援短期租賃模式，以供休閒和酒店業的客戶使用。

解決方案元件

軟體

- IBM® Bluemix®
 - IBM Compose for MongoDB
 - IBM DevOps for Bluemix
 - IBM SDK for Node.js for Bluemix
 - IBM Watson™ IoT Platform
-

透過 IBM 靈活的開發方法，將更多的資源用於行銷和銷售

「由於 IBM 高度可擴展的解決方案，因此我們能夠蒐集有關自行車使用的寶貴資料，例如每輛車的維護歷史、使用強度、是否牢固堅實以及剩餘電量等等」，Raphael Brière 表示。「因此，我們的客戶可以採取巧妙的方法進行車隊管理，他們僅需注意關鍵問題：無需在每個充電站配備服務人員，只需要一個人便能輕鬆監控和管理多個充電站。」

透過 IBM Bluemix 的 DevOps 服務，Advansolar 在整個實施階段採用了敏捷的方法，加速了解決方案的交付。比起其他方法，該公司能夠大幅縮短新產品上市時間，同時還可降低成本。

Raphael Brière 解釋道：「透過與 IBM Bluemix Garage 合作並使用 IBM 解決方案，我們評估可節省一年的開發時間，將上市時間加快 60%，在競爭中占得先機。此外，我們還節省了大約 30% 的開發成本，這意味著我們可以將更多的資源用於行銷和銷售。」

Advansolar 已在法國市場占有一席之地，目前已將發展目光投向其他國家和地區。藉由靈活的開發方法，該公司已排除了部分發展障礙。

Raphael Brière 總結道：「我們推出新解決方案僅僅數週，但迄今為止已經好評如潮。與 IBM Cloud 工具和專家合作的關鍵優勢在於它所賦予我們的靈活性：我們可以快速修改解決方案和策略，以適應各個市場的需求。因此，我們可以開始尋找整個歐洲電動自行車市場上存在的機會。」

為何選擇 IBM Cloud ?

採用雲端運算，為競爭優勢加上致勝手段。IBM Cloud 可確保無縫地整合到公有和私有雲端環境。基礎架構安全、可擴展而且靈活，可提供自訂的企業解決方案，這些都使 IBM Cloud 成為混合雲端市場的領導者。

立刻撥打 **0800-016-888 按 1**，預約 IBM Cloud 運算專家！如需更多相關資訊，請造訪：<https://www.ibm.com/cloud-computing/tw-zh/>



造訪 IBM Cloud 官方網站



瞭解 IBM Bluemix 平台



免費試用 IBM Bluemix



© Copyright IBM Corporation 2016

IBM Corporation

台灣印刷

2016 年 11 月

IBM、IBM 標誌、ibm.com 及 IBM Blueworks Live 是 International Business Machines Corporation 在世界各地司法轄區的註冊商標。ibm.com/legal/copytrade.shtml 網站上的「著作權與商標資訊」(Copyright and trademark information) 網頁中包含了 IBM 商標的最新清單。

其他公司、產品或服務名稱可能是第三者的商標或服務標記。本文件中所含資訊僅供參考之用。儘管出版時盡力對本文件所含資訊的完整性和準確性進行了驗證，但所有資訊均依現狀提供，不對其作出任何明示或暗示的保證。此外，此類資訊基於 IBM 現行的產品計劃和策略，如有更改，恕不另行通知。由於使用本文件或其他資料或由於其相關事宜而造成的損害，IBM 不負任何責任。本文件中的任何資訊均不表示 IBM 或其供應商或許可方作出任何保證或陳述，也不會更改對 IBM 軟體的使用具有約束力的條件和條款。

本案例研究說明了所述 IBM 客戶使用 IBM 產品的方式。我們不保證您使用時會出現同等的結果。在本出版物中，只要提及 IBM 產品或服務時，並不表示 IBM 可以在 IBM 業務所涉及的所有國家或地區予以提供。



請回收利用