



kubernetes 教育訓練課程介紹

Kubernetes 容器平台管理系統最初由Google開發，用於自動開發，擴展和管理應用程式容器。它簡化了容器管理，並提供了可用性，擴展和網路功能，Kubernetes 基於超過10年的大規模運行容器化工作負載的經驗，在2015年開源發布後，迅速獲得了非常龐大且活躍的用戶和開發人員社群並成為開源史上最成功的故事，今天，它是容器平台管理最先進的市場領導者，提供可靠而且可互通的系統平台與微服務基礎架構解決方案，讓企業享有更優異的主控權和彈性。超過 20 年的卓越 Linux 平台工程技術、頂尖的專業服務、及完整的合作夥伴共生體系，是我們產品與支援的堅實後盾，能協助您管理複雜性、降低成本，進而提供關鍵任務服務，採用 CNCF 組織認可之 Kubernetes Certified Service Provider 提供的Kubernetes 教育訓練課程是您的最佳選擇。



項次	課程內容	時數(分鐘)	人數	備註
1	Course Opening <ul style="list-style-type: none">■ Course Instrodution■ Environment Description	10	15	
2	K8S Concept Introduction <ul style="list-style-type: none">■ Understanding pods and containers■ Introducing K8S components■ Introducing Service and Deployment	50	15	
3	Creating Your Own Container <ul style="list-style-type: none">■ Writing your first dockerfile■ Publishing your own docker images■ Deploying your docker images■ Updating your docker images	55	15	
4	Creating Your First K8S Service with Deployment <ul style="list-style-type: none">■ Running a pod by writing your first K8S yaml■ Using label selector■ Running your pod with a deployment■ Scaling your deployment■ Exposing your deployment with a service■ Update and rollback your k8s deployment■ Running cron jobs	70	15	
5	Monitoring K8S cluster <ul style="list-style-type: none">■ Getting cluster status■ Viewing details information of a k8s object■ Getting logs from a pod	30	15	
6	Access K8S Services Outside Cluster <ul style="list-style-type: none">■ Understanding the k8s proxy■ Expose services using NortPods■ Expose Services using LoadBalancer■ Expose services using Ingress	70	15	
7	Configuring K8S Settings <ul style="list-style-type: none">■ Using ConfigMaps■ Using Secretes	40	15	
8	Storing Data in K8S Volumes <ul style="list-style-type: none">■ Intruducing volume types■ Defining volumes■ Using persistant volumes■ Creating dynamic volumes	50	15	
9	Handling K8S Security <ul style="list-style-type: none">■ Understanding K8S account■ Understanding RBAC■ Configuring RBAC■ Configuring network policy	45	15	

項次	課程內容	時數(分鐘)	人數	備註
10	Managing K8S Cluster & General Tasks <ul style="list-style-type: none">■ Using helm■ Installing k8s dashboard■ Managing multiple cluster■ Adding/Removing cluster nodes	100	15	
總時數		520分鐘		

Extreme Professional



Brobridge Co., Ltd 7F., No.58, Ln. 188, Ruiguang Rd., Neihu Dist Taiwan
Tel 886-2-2657-9798 Fax 886-2-2657-9010
www.brobridge.com

台北市內湖區瑞光路188巷58號7樓
電話 +886-2-2657-9798 傳真 +886-2-2657-9010
www.brobridge.com.tw

Copyright © 2016 Brobridge Co., Ltd 版權所有。此產品受台灣和國際版權及智慧財產權法保護。
BROBRIDGE 係 Brobridge Co., LTD 在台灣和 / 或其他管轄區域的註冊商標或商標。此處所提及的所有其他商標和名稱,可能分別為其相關公司的商標。