

# حورة متقدمة في تصميم الشبكات



www.blackbird-training.com



## دورة وتقدوة في تصويم الشبكات

#### مقدمة

في العصر الرقوي الحديث، يلعب تصويم الشبكات دورًا حيويًا في توكين الوؤسسات من تحقيق أمدافها بكفاءة وأمان. إن القدرة على إنشاء شبكات قوية وقابلة للتوسع وذات تصويم وبتكر ضرورية لتلبية وتطلبات الشركات الحديثة والوتزايدة باستورار. تُصوم هذه الدورة الوتقدوة في تصويم الشبكات لتزويد الوشاركين بأحدث الونمجيات، والتقنيات، وأفضل الومارسات في مندسة وتصويم الشبكات. من خلال مزيج من التعلم النظري والتوارين العولية، سيكتسب الوشاركون خبرة واسعة في تخطيط وتصويم الشبكات التي تتواشى مع أهداف مؤسساتهم وتدعم التحول الرقوي.

## أهداف الدورة

- تزويد المشاركين بفهم شاهل لمبادئ تصويم الشبكات، بها في ذلك منهجيات وأطر العول المختلفة.
- تطوير ممارات متقدوة في تحليل احتياجات الوؤسسات، وفهم أنواط حركة الورور، وتصويم شبكات قابلة للتوسع وذات ورونة عالية.
- استكشاف التقنيات الناشئة مثل الحوسبة السحابية، الشبكات المعرفة بالبرمجيات SDN، تجزئة الشبكات، وإنترنت النشياء IoT وتطبيقاتها في تصويم الشبكات.
  - تعزيز قدرة المشاركين على اختيار ودوج التقنيات والبروتوكولات لتحقيق أداء وأوان وووثوقية عالية في الشبكات.
  - إكساب المشاركين ممارات توثيق تصميم الشبكات، بما في ذلك رسم الخرانط، والميكل الطوبوغرافي، وتوجيمات التكوين.
- توعية المشاركين بأفضل ممارسات تصميم الشبكات، والمعايير الخاصة بالتوافق والمتطلبات التنظيمية، خاصة فيما يتعلق باللوتثال التنظيمي وخصوصية السانات.
  - تقديم تجربة عملية باستخدام أدوات تصميم الشبكات وبراوج المحاكاة، بالإضافة إلى دراسات حالة لتطبيق الوفاهيم النظرية.
- إعداد الوشاركين للحصول على شهادات احترافية في تصويم الشبكات وثل CCDP Cisco وCCDA Cisco ون خلال تغطية شاولة لوواضيع
   الاوتحانات واختبارات تجريبية.

### محاور الدورة

## اليوم النول: مقدمة في مبادئ تصميم الشبكات

- نظرة عاوة على ونمجيات وأطر تصويم الشبكات.
  - و فمر احتياجات الوؤسسات والنمداف التجارية.
- وبادئ التصويم القابل للتوسع، الورونة، وأوان الشبكات.

## اليوم الثاني: تقييم وتطلبات الوؤسسات

- تحليل الاحتياجات وتحديد الهتطلبات.
- · تحديد التطبيقات والخدوات الحيوية للأعوال.
- تقييم متطلبات النداء وسعة الشبكة وموثوقيتها.

### اليوم الثالث: تحليل أنواط حركة الورور في الشبكة

- تقنيات وأدوات تحليل حركة الهرور.
- النهذجة التنبؤية لتخطيط سعة الشبكة.
- تحديد الاختناقات وتحسين أداء الشبكة.

PARTNER



## اليوم الرابع: تصويم شبكات الحرم الجامعي ووراكز البيانات

- اعتبارات وأفضل ووارسات تصويم شبكات الحرم الجاوعي.
  - مياكل وراكز البيانات: التقليدية وقابل السحابية.
- دوج تقنيات اللفتراضية والحوسبة السحابية في تصويم الشبكات.

## اليوم الخامس: تصويم الشبكات واسعة النطاق WAN

- مبادئ وتقنيات تصميم الشبكات واسعة النطاق.
  - اختيار الخيارات الهناسبة للاتصال الواسع.
- تنفيذ أوان الشبكات وأليات جودة الخدوة QoS في الشبكات الواسعة.

## اليوم السادس: أوان الشبكات في التصويم

- وبادئ الأوان حسب التصويم والونمجيات.
  - تقنيات تقييم التمديدات والنهذجة.
- دوج عناصر النوان والبروتوكولات في تصويم الشبكات.

## اليوم السابع: تجزئة الشبكات والشبكات المعرفة بالبروجيات SDN

- وفاهيم وفوائد تجزئة الشبكات.
- ميكليات ونواذج نشر الشبكات الوعرفة بالبروجيات SDN.
  - تطبيق مبادئ SDN في تصويم الشبكات والأتوتة.

## اليوم الثامن: إنترنت الأشياء والتقنيات الناشئة في تصويم الشبكات

- نظرة عامة على إنترنت الأشياء IOT وتأثيره على تصميم الشبكات.
  - دوج أجمزة IoT وأجمزة الاستشعار في ميكليات الشبكات.
  - اعتبارات التصويم للتقنيات الناشئة وثل 5G والحوسبة الطرفية.

## اليوم التاسع: التوثيق والامتثال

- إنشاء وثائق تصويم الشبكات الشاولة.
- وتطلبات ووعايير الاوتثال لتصويم الشبكات.
- اعتبارات الالتزام التنظيمي وخصوصية البيانات في تصويم الشبكات.

## اليوم العاشر: توارين عولية ودراسات حالة

- تمارين تصميم عملية باستخدام أدوات المحاكاة.
- دراسات حالة وسيناريوهات واقعية لتطبيق الهبادئ وتصويم الحلول.

#### الخاتوة

تساعد الدورة المتقدمة في تصميم الشبكات المشاركين على اكتساب فمم شامل وعملي لمبادئ وأساسيات تصميم الشبكات، وتطبيق التقنيات المتقدمة لتحقيق الكفاءة والموثوقية والنمان. ستؤملهم الممارات المكتسبة لتولي أدوار قيادية في تصميم الشبكات والمساهمة في تحسين البنية التحتية للشبكات، سواء في مؤسساتهم الحالية أو على نطاق أوسع في سوق العمل.

PARTISER

OF THE PROPERTY OF T



# **Blackbird Training Clients**



ANNAI Trading Company WLL, Qatar



Alumina Corporation Guinea



Netherlands



Oxfam GB International Organization, Yemen



Capital Markets Authority, **Kuwait** 



Nigeria



National Bank (ONB), **Qatar** 



Qatar Foundation, **Qatar** 



AFRICAN UNION ADVISORY BOARD ON CORRUPTION, Tanzania



Kuwait



Reserve Bar Malawi, **Malawi** 



Nigeria



Ministry of Interior, KSA



Mabruk Oil Company **Libya** 



Saudi Electricity



BADAN PENGELOLA KEUANGAN Haji, Indonesia



Italy



ENI CORPORATE UNIVERSITY, Italy



Kuwait



General Organization for Social Insurance ral C. Social Insu **KSA** 



Nigeria



National Industries Group (Holding), **Kuwait** 



Hamad Medical Corporation, Qatar



USAID **Pakistan** 



STC Solutions, **KSA** 



North Oil company,



**EKO Electricity** 



Oman Broadband



UN.







## البرامج التدريبية

## البراوج التقنيافراوج الإدارية

إدارة الوشافي ورشات عول خاصة النفط والغاز مندسة الاتصالات تكنولوجيا الوعلووات الصحة والسلاوة القانون وإدارة العقود الجوارك و السلاوة الطيران والولاحة الجوية الدارة العليا الممارات الاحترافية المالية والمحاسبة والميزانية إدارة المشاريع الموارد البشرية تدقيق الحسابات وضمان الجودة التسويق والمبيعات وخدمة العملاء السكرتارية وإدارة المكاتب سلسلة التوريد والخدمات اللوجستية البدارة والقيادة الرشاقة والارتقاء





+44 7401 1773 35 +44 7480 775526

Sales@blackbird-training.com

www.blackbird-training.com

