



دورة الأساسيات في علم الشبكات

أساسيات شبكات الحاسوب، نماذج الشبكات، طبقات الشبكة، وخدمات الشبكات لضمان الاتصال الآمن وفعالية الأداء.

لو موريس	الفندق :	باريس	المدينة :
2026-12-25	تاريخ النهاية :	2026-12-21	تاريخ البداية :
\$ 5950	السعر :	Week 1	الفترة :

فكرة الدورة التدريبية

تم تصميم هذه البرنامج لتقديم نظرة عامة كاملة عن شبكات الكمبيوتر. سوف نتناول كل شيء بدءاً من أساسيات تقنيات وبروتوكولات الشبكات الحديثة إلى نظرة عامة على تقنية السحابة الحاسوبية إلى التطبيقات العملية وكيفية استكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها.

أهداف الدورة التدريبية

في نهاية هذا البرنامج سيكون المشاركون قادرون على:

- وصف شبكات الكمبيوتر من حيث نموذج الطبقات الخامس
- فهم جميع البروتوكولات القياسية المتضمنة في اتصالات TCP/IP
- التمكن من استيعاب الأدوات والتقنيات الفعالة لاستكشاف أخطاء الشبكة وإصلاحها
- تعلم خدمات الشبكات، مثل DHCP وDNS التي تساعده في تشغيل شبكات الكمبيوتر
- فهم الدوسيبة السحابية، وكل شيء يتم تقديمه كخدمة، والتخزين السحابي

الفئات المستهدفة

هذه الدورة التدريبية موجهة لـ:

- أصحاب الأعمال
- العاملين في الشبكات
- متخصصو الأمان
- المدققين
- مسؤولي المواقع

منهجية الدورة

تعتمد الدورة على محاضرات تفاعلية لتقديم مفاهيم الشبكات ونماذج TCP/IP وOSI. تقدم عروض عملية على أجهزة الشبكات، نظام عنونة IP، والشبكات الفرعية. يشمل البرنامج أشطة عملية على طبقات النقل والتطبيق، وضمان تكامل البيانات باستخدام TCP. يتم تدريب المشاركين على خدمات الشبكات مثل DNS و DHCP و NAT لتعزيز الأمان وإدارة الشبكة. تختتم الدورة بمراجعة شاملة وتطبيقات عملية على الشبكات الظاهرة الخاصة (VPN) والجهاز الوكيل (Proxy) لضمان اتصال آمن وفعال.

محاور الدورة

اليوم الأول: مقدمة إلى الشبكات ومكوناتها

- أساسيات الشبكات.
- نماذج TCP/IP وعمل طبقات الشبكة معاً.
- أجهزة الشبكات: كابلات, hub, مبدلات, موجهات, خوادم وأجهزة العملاء.
- الطبقة المادية وطبقة ارتباط البيانات.
- كيفية تفاصيل جميع طبقات الشبكة لإنشاء شبكة واحدة.

اليوم الثاني: طبقة الشبكة والتوجيه

- طبقة الشبكة بمزيد من التفاصيل والتفصيل.
- نظام عنونة IP والشبكات الفرعية.
- تقنية التغليف والبروتوكولات مثل ARP للتواصل بين الطبقات.
- أساسيات التوجيه وبروتوكولات التوجيه وعمل الإنترنت.

اليوم الثالث: طبقة النقل وطبقة التطبيق

- منافذ TCP ومقابضه.
- مكونات رأس TCP.
- الفرق بين البروتوكولات المهيأة وغير المهيأة للاتصال.
- استخدام TCP لضمان تكامل البيانات.

اليوم الرابع: خدمات الشبكات الأساسية

- الحاجة إلى DNS وكيفية عمله.
- دور بروتوكول DHCP في تسهيل إدارة الشبكة.
- كيفية استخدام NAT لحفظ على أمان الشبكات.

اليوم الخامس: الشبكات الآمنة والمراجعة

- دور الشبكات الظاهرة الخاصة (VPN) والجهاز الوكيل (Proxy) في الاتصال الآمن.
- مراجعة شاملة لجميع مفاهيم الشبكات والخدمات.



+971 50 360 6133



UAE - Dubai



info@highpointtc.com



www.Highpointtc.com



الشهادات المعتمدة

عند إتمام هذا البرنامج التدريسي بنجاح، سيحصل المشاركون على شهادة رسمية صادرة عن مركز هاي بوينت للتدريب والاستشارات الإدارية، تثبت المعرفة المتخصصة والمهارات المهنية التي اكتسبوها خلال الدورة. تعد هذه الشهادة بمثابة دليل رسمي على كفاءتهم المهنية والتزامهم الراسخ بالتطوير الذاتي المستمر والتقدم الوظيفي. علاوة على ذلك، تمثل إضافة نوعية هامة إلى سيرتهم المهنية، مما يعزز فرص التقدم الوظيفي ويقوي آفاق التميز والتفوق داخل مؤسساتهم وفي سوق العمل بشكل عام.

📞 +971 50 360 6133

📍 UAE - Dubai

✉️ info@highpointtc.com

🌐 www.Highpointtc.com