BLACKBIRD FOR TRAINING

أساسيات نظام لينكس: المبادئ الأساسية لإدارة الأنظمة وحماية الأمن السيبراني

August 2027 6 – 2

برشلونة (إسبانيا)



أساسيات نظام لينكس: المبادئ الأساسية لإدارة الأنظمة وحماية الأمن السيبراني

المرجع: 331738_3255098 **التاريخ:** 2 – 6 August 2027 **المكان:** برشلونة (إسبانيا) **الرسوم:** GBP 5900

مقدمة

يُعتبر نظام التشغيل لينكس أحد أكثر أنظمة التشغيل استخدامًا وانتشارًا في بيئات الخوادم، والبنية التحتية التقنية، والتطبيقات مفتوحة المصدر.

تم تصميم دورة أساسيات لينكس لتزويد المبتدئين بالمهارات والمعرفة اللازمة لفهم النظام، وإدارته، والعمل عليه بكفاءة. ستتعرف في هذه الدورة على المفاهيم الأساسية، الأوامر الأكثر استخدامًا، إدارة الملفات والمجلدات، صلاحيات المستخدمين، إدارة البرمجيات، والعمل مع الطرفية Terminal لبناء قاعدة قوية تمكّنك من التقدم إلى المستويات الأعلى في إدارة الأنظمة أو الأمن السيبراني.

أهداف الدورة

- التعرف على مفهوم أنظمة التشغيل وفلسفة لينكس.
- فهم بنية نظام لينكس ومكوناته الرئيسية.
- استخدام الأوامر الأساسية في الطرفية Terminal.
- إدارة الملفات والمجلدات بكفاءة.
- إدارة المستخدمين والمجموعات والصلاحيات.
- تثبيت البرامج وحذفها وإدارتها.
- التعرف على هيكلية نظام الملفات في لينكس.
- استكشاف الأساليب الأساسية لاستكشاف الأخطاء وإصلاحها.



محاور الدورة

اليوم الأول: التعرف على لينكس وبنيته

- مقدمة عن نظام التشغيل لينكس وتاريخه.
- مكونات النظام الأساسية.
- بيئات سطح المكتب والطرفية.
- التعرف على التوزيعات المختلفة.
- جولة عملية في واجهة لينكس.
- تمرين عملي: استكشاف النظام.

اليوم الثاني: الأوامر الأساسية في لينكس

- التنقل بين المجلدات.
- إنشاء، حذف، ونقل الملفات.
- البحث عن الملفات والمجلدات.
- قراءة وعرض محتوى الملفات.
- استخدام أوامر المساعدة man, help.
- تمرين عملي: تنفيذ مهام أساسية عبر الطرفية.

اليوم الثالث: إدارة الملفات والمجلدات

- هيكلية نظام الملفات في لينكس.
- صلاحيات الملفات وفهم أوامر chmod و chown.
- ضغط وفك ضغط الملفات.
- نسخ الملفات احتياطيًا.
- الربط بين الملفات Hard Link, Soft Link.
- تمرين عملي: إدارة الملفات للمستخدمين.



اليوم الرابع: إدارة المستخدمين والمجموعات

- إنشاء وحذف المستخدمين.
- إضافة المستخدمين إلى المجموعات.
- إدارة كلمات المرور.
- تعيين الصلاحيات المختلفة.
- حماية الحسابات.
- تمرين عملي: إنشاء بيئة مستخدم آمنة.

اليوم الخامس: إدارة البرمجيات واستكشاف الأخطاء

- تثبيت وإزالة البرامج باستخدام مديري الحزم.
- تحديث النظام.
- البحث عن البرامج في المستودعات.
- استكشاف الأخطاء الشائعة.
- مراقبة العمليات قيد التشغيل.
- تمرين عملي: تثبيت وتحديث البرامج.

لماذا يجب عليك حضور هذه الدورة؟ الايجابيات والسلبيات!

- الانطلاق من الصفر نحو استخدام لينكس بثقة.
- اكتساب مهارات أساسية لإدارة الملفات والمستخدمين.
- فهم هيكلية النظام مما يسهل التعلم المتقدم لاحقًا.
- التعرف على أهم الأوامر وأدوات إدارة النظام.
- تطوير القدرة على التعامل مع الخوادم.
- الاستعداد لدورات متقدمة في إدارة الأنظمة أو الأمن السيبراني.
- ممارسة تطبيقات عملية على بيئة لينكس حقيقية.
- الحصول على شهادة إتمام الدورة.

الخاتمة

توفر دورة أساسيات لينكس أرضية قوية لأي شخص يرغب في دخول عالم إدارة الأنظمة أو العمل في مجال تقنية المعلومات. من خلال مزيج من المفاهيم النظرية والتطبيقات العملية، تمنح الدورة المشاركين القدرة على التعامل مع لينكس بكفاءة وتنفيذ المهام الأساسية بثقة.



ستكون هذه الدورة نقطة انطلاق نحو دورات متقدمة في الأمن السيبراني، إدارة الخوادم، وأتمتة الأنظمة.

