

€ TRAINING

المحترف المهتم في مركز البيانات



المهترف المهتهد في مركز البيانات

مقدمة عن البرنامج التدريبي:

نظرة عامة على مراكز البيانات وأهميتها في العمليات التجارية الحديثة. تطور مراكز البيانات والاتجاهات الحالية في الصناعة ، ومقدمة إلى البنية التحتية لمركز البيانات ، والمكونات ، والمصطلحات الرئيسية

أهداف البرنامج التدريبي:

- تطوير فهم شامل لعمليات مركز البيانات ومبادئ الإدارة
- اكتساب المعرفة حول مكونات البنية التحتية الحيوية وتربطها
- تعرف على أفضل الممارسات للحفاظ على التوافر العالي والكفاءة والأمان في مراكز البيانات
- فهم استراتيجيات تخطيط القدرات وإدارة المخاطر والتعافي من الكوارث
- استكشاف التقنيات الناشئة ومعايير الصناعة في عمليات مركز البيانات

الفئات المستهدفة:

- مديري المشاريع الذين يعملون في تقنية المعلومات.
- المطورين والمصممين الذين يريدون تعلم كيفية إدارة مشاريع تقنية المعلومات.
- الموظفين الذين يرغبون في فهم أساسيات إدارة مشاريع تقنية المعلومات.

محاور البرنامج التدريبي:

الوحدة الاولى:

مقدمة في عمليات مركز البيانات

- نظرة عامة على مركز البيانات واتجاهات الصناعة
- الأدوار والمسؤوليات الرئيسية في عمليات مركز البيانات
- اعتبارات التنظيم والامتثال
- معايير مركز البيانات على سبيل المثال ، 942-TIA ، Institute Uptime

الوحدة الثانية:

البنية التحتية لمركز البيانات

- أنظمة الطاقة والتبريد في مراكز البيانات
- هندسة الشبكة وخيارات الاتصال
- تقنيات التخزين والخادم
- كابلات مركز البيانات والبنية التحتية المادية

الوحدة الثالثة:

المراقبة والصيانة

- المراقبة الاستباقية واستراتيجيات الصيانة الوقائية
- مقاييس الأداء ومؤشرات الأداء الرئيسية KPIs

- إدارة الحوادث وإجراءات الاستجابة
- إدارة التغيير والتحكم في التكوين

الوحدة الرابعة:

تخطيط القدرات وإدارة الموارد

- منهجيات وأدوات تخطيط القدرات
- تخصيص الموارد والاستغلال الأمثل
- اعتبارات التوسع والتدقيق في المستقبل
- المحاكاة الافتراضية والحوسبة السحابية في مراكز البيانات

الوحدة الخامسة:

إدارة المخاطر والأمن

- استراتيجيات تقييم المخاطر والتخفيف من حدتها
- إجراءات أمان مركز البيانات وضوابط الوصول
- استمرارية الأعمال والتخطيط للتعافي من الكوارث
- الأمن المادي والاعتبارات البيئية

التقنيات الناشئة واتجاهات الصناعة

- إنترنت الأشياء IoT والحوسبة المتطورة
- الذكاء الاصطناعي AI والتعلم الآلي في مراكز البيانات
- ممارسات مركز البيانات المستدامة والأخضر
- دراسات حالة الصناعة وأمثلة من العالم الحقيقي