



ainfct

المؤسسة العربية للاستشارات والتدريب وتطوير الأداء
AINFCT | info@ainfct.com | www.ainfct.com

Microsoft Certified: Azure Administrator Associate Course

فكرة الدورة

أصبحت منصات الحوسبة السحابية جزءاً رئيسياً من بنية المؤسسات الحديثة، حيث تعتمد فرق تقنية المعلومات على خدمات مرنة لإدارة الهوية، والتخزين، والحوسبة، والشبكات، والرقابة التشغيلية. ومع توسع استخدام Microsoft Azure، تزداد الحاجة إلى مسؤولين قادرين على تنفيذ الموارد السحابية وإدارتها ومراقبتها بكفاءة، مع مراعاة الحوكمة والأمان والتكلفة والاستمرارية.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تمكين المشاركين من فهم مسؤوليات Azure Administrator من منظور عملي ومهني، بما يشمل إدارة Microsoft Entra ID، والاشتراكات، وسياسات الحوكمة، وحسابات التخزين، والآلات الافتراضية، والشبكات الافتراضية، والمراقبة والنسخ الاحتياطي. كما يربط البرنامج بين متطلبات الشهادة والمهارات اليومية المطلوبة لإدارة بيئات Azure داخل المؤسسات.

يوفر البرنامج قيمة تدريبية واضحة من خلال تحويل مفاهيم Azure إلى إجراءات قابلة للتطبيق، بما يدعم جاهزية المشاركين لأدوار الإدارة السحابية.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- إدارة هويات Azure والصلاحيات والسياسات التنظيمية.
- تنفيذ خدمات التخزين وحمايتها ومراقبة استخدامها.
- نشر موارد الحوسبة وإدارتها وفق المتطلبات.
- تكوين الشبكات الافتراضية والاتصال الآمن.
- مراقبة موارد Azure وتحسين الاعتمادية التشغيلية.
- تطبيق أدوات الإدارة عبر البوابة وPowerShell وCLI.

منهجية الدورة

- عروض تفاعلية مدعومة بأمثلة من بيئات Azure.
- تمارين تطبيقية لإدارة الهوية والموارد والشبكات.
- سيناريوهات تشغيلية لمحاكاة مهام المسؤول السحابي.
- مراجعات قصيرة لربط المحاور بمتطلبات الشهادة.
- مناقشات موجهة حول أفضل الممارسات الإدارية.

أثر الدورة على المنظمة

يمكن تعزيز كفاءة الإدارة السحابية المؤسسية من خلال:

- تحسين حوكمة موارد Azure وتوزيع الصلاحيات.
- رفع جاهزية البنية السحابية للعمليات اليومية.

- تقليل أخطاء التهيئة والتكاليف غير المخططة.
- دعم استمرارية الخدمات عبر مراقبة أفضل.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم مسؤوليات Azure Administrator بوضوح.
- إدارة الموارد السحابية بثقة عملية.
- استخدام أدوات Azure الإدارية بكفاءة.
- الاستعداد لمسار شهادة AZ-104.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج العاملين في تقنية المعلومات الراغبين في تطوير مهارات إدارة Microsoft Azure. كما يفيد المشاركين الذين يستعدون لمسار Azure Administrator Associate أو يديرون موارد سحابية ضمن بيئة مؤسسية.

- مسؤولو الأنظمة والبنية التحتية.
- مختصو الشبكات والدعم التقني.
- مسؤولو الحوسبة السحابية المبتدئون والمتوسطون.
- فرق العمليات التقنية ومراقبة الخدمات.

موضوعات الدورة

اليوم الأول: مدخل إلى Microsoft Azure ودور المسؤول السحابي

- مفاهيم الحوسبة السحابية ونماذج الخدمة.
- مكونات Azure الأساسية ومناطق التوفر.
- دور Azure Administrator داخل فرق التقنية.
- نظرة على بوابة Azure و Azure Cloud Shell.
- مبادئ إدارة الاشتراكات والموارد.

اليوم الثاني: إدارة الاشتراكات والموارد والحوكمة

- إنشاء مجموعات الموارد وتنظيمها.
- استخدام الوسوم لتصنيف الموارد والتكاليف.
- فهم Azure Policy ومبادئ الامتثال.
- تطبيق أقفال الموارد وحماية التغييرات.
- مراجعة التكاليف والميزانيات والتنبيهات.

اليوم الثالث: إدارة Microsoft Entra ID

- مفاهيم الهوية السحابية في Microsoft Entra ID.
- إدارة المستخدمين والمجموعات والحسابات الخارجية.
- تكوين خصائص المستخدمين والمجموعات.
- فهم الأجهزة والانضمام إلى Entra ID.
- مراجعة سجلات الهوية والأنشطة.

اليوم الرابع: التحكم في الوصول والصلاحيات

- مبادئ التحكم في الوصول حسب الدور RBAC.
- تعيين الأدوار على مستويات الإدارة المختلفة.
- مراجعة الصلاحيات وتقليل الامتيازات.
- إدارة الهويات المدارة للموارد.
- مقدمة إلى إدارة الوصول المميز.

اليوم الخامس: تنفيذ وإدارة التخزين

- أنواع حسابات التخزين وخياراتها.
- إدارة الحاويات والمشاركات والصفوف والجداول.
- تكوين الوصول إلى التخزين بأمان.
- استخدام النسخ المتماثل وخيارات الاعتمادية.
- مراقبة سعة التخزين والأداء.

اليوم السادس: حماية البيانات وخدمات التخزين

- تكوين مفاتيح الوصول والتوقيعات المشتركة.
- إدارة دورة حياة الكائنات داخل التخزين.
- تفعيل الحذف الناعم وحماية البيانات.
- تكوين Azure Files والوصول الشبكي.
- مراجعة تشفير التخزين والقيود الأمنية.

اليوم السابع: نشر الآلات الافتراضية

- تخطيط أحجام الآلات الافتراضية وصورها.
- إنشاء آلات افتراضية عبر بوابة Azure.
- إدارة الأقراص والشبكات المرتبطة.
- تكوين الامتدادات وسكربتات التهيئة.
- فهم مجموعات التوفر ومناطق التوفر.

اليوم الثامن: إدارة الحوسبة والتوسع

- إدارة حالة الآلات الافتراضية والتحديثات.
- استخدام مجموعات المقياس للآلات الافتراضية.
- نشر تطبيقات الويب والحاويات الأساسية.
- مراجعة خيارات الحوسبة المناسبة للأحمال.
- تحسين الأداء والتكلفة لموارد الحوسبة.

اليوم التاسع: الشبكات الافتراضية الأساسية

- تصميم الشبكات الافتراضية والشبكات الفرعية.
- إدارة عناوين IP العامة والخاصة.
- تكوين مجموعات أمان الشبكة NSG.
- فهم جداول التوجيه والتوجيه المخصص.
- مراجعة DNS داخل بيئات Azure.

اليوم العاشر: الاتصال الشبكي وحركة المرور

- تكوين الاتصال بين الشبكات الافتراضية.
- فهم VPN Gateway و ExpressRoute من منظور إداري.
- استخدام Azure Bastion للوصول الآمن.
- تكوين موازنات التحميل الأساسية.
- إدارة حركة المرور وتحسين التوفر.

اليوم الحادي عشر: الأمن التشغيلي في Azure

- تطبيق مبادئ الحماية داخل الاشتراكات.
- استخدام Microsoft Defender for Cloud.
- مراجعة توصيات الأمان ومعالجة المخاطر.
- إدارة الأسرار باستخدام Azure Key Vault.
- تطبيق الضوابط الأمنية الأساسية للموارد.

اليوم الثاني عشر: المراقبة والسجلات والتنبيهات

- استخدام Azure Monitor لمراقبة الموارد.
- تكوين المقاييس والتنبيهات ولوحات المعلومات.
- إدارة Log Analytics Workspace.
- تحليل السجلات والاستعلامات الأساسية.
- ربط المراقبة بمتطلبات التشغيل.

اليوم الثالث عشر: النسخ الاحتياطي والتعافي

- مفاهيم النسخ الاحتياطي في Azure.
- تكوين Recovery Services Vault.
- حماية الآلات الافتراضية والبيانات المهمة.
- تنفيذ عمليات الاستعادة والتحقق.
- مراجعة استراتيجيات التعافي من الأعطال.

اليوم الرابع عشر: الأتمتة وإدارة البنية ككود

- استخدام Azure PowerShell في الإدارة اليومية.
- استخدام Azure CLI لتنفيذ المهام.
- مقدمة إلى ARM Templates وBicep.
- تطبيق Azure Resource Manager في النشر.
- تنظيم السكريبتات وتقليل الأخطاء التشغيلية.

اليوم الخامس عشر: التكامل والمراجعة العملية

- ربط الهوية والتخزين والحوسبة والشبكات.
- تحليل سيناريو إدارة بيئة Azure متكاملة.
- مراجعة مجالات AZ-104 الرئيسية.
- تطبيق قائمة تحقق تشغيلية للموارد.
- تحديد خطة تطوير معرفي بعد البرنامج.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة 15 يوماً تدريبياً، بواقع 4 ساعات تدريبية يومياً. يبدأ كل يوم بمراجعة موجزة لما سبق، ثم عرض للمفاهيم الرئيسية، يتبعه تطبيق عملي أو سيناريو إداري قصير، وينتهي اليوم بخلاصة معرفية تربط الموضوعات بمهام Azure Administrator ومتطلبات بيئات العمل.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة الفعالة، والتمارين التطبيقية، والمراجعات القصيرة، وتحليل السيناريوهات المرتبطة بإدارة موارد Azure. يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة حضور/إتمام من AINFCT وفق متطلبات الحضور والمشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- إدارة الهوية والحوكمة.
- إدارة التخزين السحابي.
- تشغيل موارد الحوسبة.
- إدارة الشبكات الافتراضية.
- المراقبة والاستمرارية التشغيلية.
- الأتمتة الإدارية في Azure.

info@ainfct.com

ainfct.com

رقم التسجيل الضريبي: 472920235

مكتب مدريد الفرعي

مدريد، إسبانيا

شارع الصحة 3، وسط المدينة، 28013 مدريد

training@ainfct.com

ainfct.com