



ainfct

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

Microservices Architecture Training

فكرة الدورة

أصبحت الخدمات المصغرة من الأساليب المعمارية المهمة في بناء الأنظمة الحديثة، خاصة مع توسع التطبيقات السحابية، وتزايد الحاجة إلى المرونة، وقابلية التوسع، وسرعة الإطلاق، واستقلالية فرق التطوير. ويحتاج نجاح هذا النمط إلى فهم متوازن للتصميم المعماري، وتقسيم النطاقات، وتكامل الخدمات، وإدارة البيانات، والرصد، والاعتمادية، والأمن التشغيلي.

يركز هذا البرنامج التدريبي من AINFCT على تمكين المشاركين من تصميم معماريات خدمات مصغرة قابلة للتشغيل والإدارة في بيئات مؤسسية واقعية. ويغطي البرنامج مبادئ الانتقال من النظم المتجانسة، وتصميم الخدمات حول القدرات التجارية، وأنماط الاتصال، وواجهات API، وإدارة البيانات الموزعة، والمراقبة، والاختبار، والنشر المستمر، والحماية.

- يوفر البرنامج قيمة عملية من خلال تحويل المفاهيم المعمارية إلى قرارات تصميم قابلة للتطبيق داخل فرق التطوير والهندسة.

أهداف الدورة

فيما يلي الأهداف الرئيسية لهذا البرنامج التدريبي:

- تحليل مبادئ هندسة الخدمات المصغرة وسياقات استخدامها.
- تصميم حدود خدمات واضحة حول قدرات الأعمال.
- اختيار أنماط اتصال مناسبة بين الخدمات.
- إدارة البيانات الموزعة والاتساق التشغيلي.
- تطبيق ممارسات الرصد والاعتمادية والأمن.
- تقييم جاهزية الانتقال من النظم المتجانسة.

منهجية الدورة

- شرح تفاعلي مدعوم بأمثلة معمارية واقعية.
- تمارين تصميم حدود الخدمات والواجهات.
- تحليل سيناريوهات انتقال من نظم متجانسة.
- مناقشات تطبيقية حول الاعتمادية والأمن.
- نشاط ختامي لبناء تصور معماري متكامل.

أثر الدورة على المنظمة

- يمكن تعزيز قدرة المؤسسة على بناء أنظمة مرنة من خلال:
- تحسين قابلية التوسع واستقلالية الخدمات.
 - تسريع الإصدارات عبر فرق عمل مستقلة.
 - تقليل الترابط المعماري بين مكونات النظام.
 - رفع وضوح التشغيل والرصد في التطبيقات.

أثر الدورة على المتدربين

يساعد البرنامج المشاركين على:

- فهم قرارات التصميم في الخدمات المصغرة.
- تمييز أنماط التكامل المناسبة بين الخدمات.
- معالجة تحديات البيانات الموزعة بوعي.
- تطبيق ممارسات تشغيلية أكثر نضجاً.

الشهادات

شهادة معتمدة من AINFCT

الفئة المستهدفة

يناسب هذا البرنامج المتخصصين المشاركين في تصميم وبناء وتشغيل التطبيقات الحديثة. كما يفيد الفرق التي تنتقل من النظم المتجانسة إلى بيئات موزعة أكثر مرونة.

- مهندسو البرمجيات ومطورو التطبيقات.
- معماريو الحلول والأنظمة.
- قادة الفرق التقنية ومدبرو التطوير.
- مهندسو DevOps والمنصات السحابية.
- مختصو تكامل الأنظمة وواجهات API.

course_daily_schedule

يمتد البرنامج لمدة 15 يوماً تدريبياً، بواقع 4 ساعات تدريبية يومياً. يبدأ كل يوم بمراجعة موجزة للمفاهيم السابقة، ثم شرح المحور الرئيسي، يتبعه نشاط تطبيقي أو تحليل حالة، وينتهي بخلاصة عملية تربط موضوع اليوم بقرارات التصميم والتشغيل داخل بيئة العمل.

course_assessment

يعتمد التقييم على المشاركة في النقاشات، وتمارين التصميم، وتحليل السيناريوهات، والنشاط التطبيقي الختامي. يحصل المشاركون في نهاية البرنامج على شهادة حضور/إتمام من AINFCT وفق متطلبات الحضور والمشاركة المعتمدة.

course_key_competencies

- هندسة الخدمات المصغرة.
- تصميم حدود الخدمات.
- تكامل واجهات API.
- إدارة البيانات الموزعة.
- الاعتمادية والملاحظة التشغيلية.
- أمن الأنظمة الموزعة.

مكتب القاهرة الرئيسي

القاهرة، جمهورية مصر العربية
7 شارع وهران، الطيران، مدينة نصر
201152466358+
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