

# دورة معمارية إدارة الهوية والوصول وأمن Keycloak

AGILE LEADERS
Training Center

17 – 21 يناير 2027

الكويت

AGILE LEADERS
Training Center

# دورة معمارية إدارة الهوية والوصول وأمن Keycloak

**المرجع:** 256739_2140 **التاريخ:** 17 – 21 يناير 2027 **المكان:** الكويت **الرسوم:** 5500 Euro

## نظرة عامة

دورة معمارية إدارة الهوية والوصول وأمن Keycloak هي دورة متقدمة مدتها أسبوع لمعماريي الهوية ومهندسي IAM ومهندسي الأمن ومسؤولي المنصات وقادة تكامل التطبيقات، ويعود المشاركون منها بمخطط معمارية وأمن IAM عبر Keycloak. يصمم المشاركون المجالات والعملاء والاتحاد ووساطة الهوية وتدفقات المصادقة وخدمات التفويض وأمن الرموز والجلسات وتكامل التطبيقات والمرونة التشغيلية والمراقبة والترقيات. تقدم أجايل للتدريب معمارية إدارة الهوية والوصول وأمن Keycloak.

## الفئة المستهدفة

- الجهات المسؤولة عن معمارية الهوية المؤسسية وقرارات التصميم
- المهندسون المسؤولون عن إعداد Keycloak وتكامله وأمنه
- الفرق المسؤولة عن موثوقية المنصة ومراقبتها ودورة تشغيلها
- قادة التطبيقات المسؤولون عن تكامل OpenID Connect وOAuth 2.0 وSAML
- فرق الأمن المسؤولة عن نمذجة تهديدات الهوية والتحقق من الضوابط

تفترض الدورة قدرة المشاركين على إدارة منصات الهوية وتفسير بروتوكولات المصادقة، ولا تشمل الاستغلال الهجومي أو حوكمة IAM العامة أو اللوائح الخاصة بدولة أو ادعاءات الاعتماد.

## الإدارات والقطاعات المستهدفة

تخدم الدورة الإدارات والقطاعات التي تصمم منصات الهوية المؤسسية وتدمجها وتؤمنها وتشغلها.

- وظائف المعمارية المؤسسية وهندسة الهوية
- فرق الأمن السيبراني وعمليات الأمن
- عمليات المنصات السحابية والبنية التحتية
- فرق هندسة التطبيقات وتسليم البرمجيات
- الخدمات الرقمية في قطاعات التمويل والصحة والحكومة والتقنية

AGILE LEADERS
Training Center

## أهداف التعلم

بنهاية هذه الدورة، سيتمكن المشاركون من:

- تحليل متطلبات الهوية المؤسسية وحدود Keycloak.
- بناء معمارية المجالات والعملاء والأدوار والاتحاد.
- تطبيق ضوابط المصادقة والوساطة والتفويض والرموز والجلسات.
- تقييم تكامل التطبيقات وسيناريوهات تهديد الهوية.
- تصميم ضوابط طوبولوجيا الإنتاج والمراقبة والاستعادة والترقية.
- بناء مخطط معمارية وأمن IAM عبر Keycloak.

## جدول الدورة

### اليوم 1: تصميم نطاق الهوية في Keycloak

- خريطة متطلبات الهوية المؤسسية وحدود الثقة
- مصفوفة قرار تقسيم المجالات في Keycloak
- نموذج تصميم العملاء والأدوار والمجموعات والنطاقات
- مصفوفة المسؤولية الإدارية والتفويض
- خط أساس معمارية IAM في Keycloak

### اليوم 2: هندسة الاتحاد والمصادقة

- نمط اتحاد المستخدمين وتكامل الأدلة
- خريطة وساطة الهوية وثقة مزودي الهوية
- تصميم تدفق المصادقة والإجراءات المطلوبة
- مصفوفة ضوابط بيانات الاعتماد والعوامل المتعددة والاستعادة
- خطة اختبار فشل الاتحاد وربط الحسابات

## اليوم 3: تأمين التفويض والتطبيقات

- دليل قرار تكامل SAMLو OAuth 2.0و OpenID Connect
- قائمة ضوابط مصادقة العملاء وإعادة التوجيه
- تصميم محولات البروتوكول ومطالبات الرموز
- نموذج موارد وسياسات خدمات التفويض
- مصفوفة اختبار أمن الرموز والجلسات وتسجيل الخروج

## اليوم 4: تشغيل منصة Keycloak مرنة

- مراجعة إعداد الإنتاج والتهديدات
- خريطة طوبولوجيا التوافر العالي ونطاقات الفشل
- سجل تبعيات قاعدة البيانات والذاكرة المخبأة وموازن الحمل والشبكة
- لوحة التسجيل والمقاييس والتنبيهات والتدقيق
- دليل النسخ الاحتياطي والاستعادة والترقية والتراجع

## اليوم 5: ممارسة ضمان معمارية Keycloak

- تمرين مقترح: نمذجة المجالات وحدود الثقة
- تمرين مقترح: تصميم الاتحاد وتدفقات المصادقة
- تمرين مقترح: التحقق من تكامل تطبيق آمن
- تمرين مقترح: اختبار قرارات التوافر والترقية
- التمرين الختامي: استكمال مخطط معمارية وأمن IAM عبر Keycloak

## التمارين التطبيقية

تستخدم الدورة أنشطة مقترحة تستند إلى متطلبات الهوية المؤسسية وتكامل التطبيقات وتبعيات الاتحاد وسيناريوهات تشغيل الإنتاج.

- نشاط مقترح: رسم نطاقات الهوية والمجالات والعملاء والأدوار والمجموعات والنطاقات وحدود الإدارة المفوضة.
- نشاط مقترح: تصميم ضوابط اتحاد المستخدمين ووساطة الهوية والمصادقة وبيانات الاعتماد وربط الحسابات.
- نشاط مقترح: التحقق من اختيار البروتوكول ومصادقة العميل وإعادة التوجيه ومطالبات الرموز وسياسات التفويض والجلسات.
- نشاط مقترح: تقييم الطوبولوجيا ونطاقات الفشل والمراقبة والاستعادة والترقيات والتراجع في سيناريو تعطل إنتاجي.

AGILE LEADERS
Training Center

## الأسئلة الشائعة

### لمن تناسب دورة معمارية IAM عبر Keycloak، وماذا تفترض؟

تناسب دورة معمارية IAM عبر Keycloak معماريي الهوية ومهندسي IAM والأمن ومسؤولي المنصات وقادة التكامل. وتفترض خبرة في إدارة أنظمة الهوية وتفسير بروتوكولات المصادقة.

### كيف تختلف معمارية IAM عبر Keycloak عن تدريب حوكمة الوصول العام؟

تركز معمارية IAM عبر Keycloak على تصميم المنصة والاتحاد والمصادقة والتفويض والتكامل والرموز والجلسات والمرونة والتشغيل، بينما يركز تدريب حوكمة الوصول على السياسات والموافقات والمراجعات والرقابة المؤسسية.

### كيف تنظم مجالات Keycloak وعملاؤه؟

تنظم مجالات Keycloak وعملاؤه وفق مجموعات الهوية وحدود الثقة والملكية الإدارية وبروتوكولات التطبيقات ونماذج الأدوار واحتياجات العزل والتبعيات التشغيلية.

### ما الذي يجعل معمارية Keycloak الإنتاجية مرنة؟

توائم معمارية Keycloak المرنة المكونات المدعومة وتبعيات قاعدة البيانات والذاكرة المخبأة والشبكات وموازنة الحمل ونطاقات الفشل وسلوك الجلسات والمراقبة والاستعادة والإجراءات المختبرة.

## الخاتمة

يعود المشاركون بمخطط معمارية وأمن IAM عبر Keycloak. يجمع المخطط حدود الهوية والمجالات والعملاء والاتحاد والمصادقة والتفويض والتكامل وأمن الرموز والجلسات والطوبولوجيا والمراقبة والاستعادة والترقيات. يحول المخطط قرارات الإعداد المنفصلة إلى أساس قابل للتتبع لهندسة هوية مؤسسية آمنة وتشغيل منصة منضبط.