

دورة معمارية إدارة الهوية والوصول وأمن Keycloak

AGILE LEADERS
Training Center

AGILE LEADERS
Training Center

دورة معمارية إدارة الهوية والوصول وأمن Keycloak

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.

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

الأعمال الزراعية والأمن الغذائي	الدورات التدريبية في مجال البيئة والاستدامة
دورات إدارة الأزمات واستمرارية الأعمال	دورات إدارة الجودة وتطوير العمليات
دورات إدارة الرعاية الصحية	دورات إدارة المرافق والعقارات
دورات إدارة المنظمات غير الحكومية والعمل الإنساني والتنمية	دورات إدارة و تحليل البيانات ودورات علم البيانات
دورات إدارة و تطوير الموارد البشرية	دورات إدارة وعمليات الطيران
دورات الأمن السيبراني ودورات تقنية المعلومات	دورات الاتصال الجماهيري و السياسات والعلاقات العامة
دورات التدريب القانوني والمشتريات والتعاقدات	دورات التسويق وإدارة علاقات العملاء وإدارة المبيعات
دورات التعليم وتطوير التعلم	دورات الحكومة الرقمية والخدمات العامة
دورات الحوكمة وإدارة المخاطر والامتثال	دورات السكرتارية و إدارة المكاتب
دورات الشحن والملاحة البحرية والموانئ	دورات الصحة والسلامة والأمن المهني
دورات الصيانة ودورات المجالات الهندسية المتنوعة	دورات الضيافة والسياحة
دورات المحاسبة و التمويل و دورات الإدارة المالية	دورات المهارات الشخصية وتطوير الذات
دورات حفظ التراث وإدارة المتاحف	دورات في مجالات القيادة والإدارة

AGILE LEADERS
Training Center

فئات الدورات التدريبية

- دورات قطاع النفط والغاز ودورات تقنية متنوعة
- دورات معتمدة من قبل هيئات دولية
- دورات مكتب إدارة المشاريع وإدارة المشاريع الرشيقة

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

أبوظبي الإمارات العربية المتحدة	**أثينا** اليونان	**أديس أبابا** إثيوبيا
أكرا غانا	**أمستردام** هولندا	**اسطنبول** تركيا
الدار البيضاء المغرب	**الدوحة** قطر	**القاهرة** مصر
الكويت الكويت	**المنامة** مملكة البحرين	**باريس** فرنسا
باكو أذربيجان	**بالي** جمهورية إندونيسيا	**بانكوك** تايلند
براغ جمهورية التشيك	**برشلونة** إسبانيا	**برلين** ألمانيا
بورت لويس موريشيوس	**بورتو** البرتغال	**بوكيت** تايلاند
تبليسي جورجيا	**تورنتو** كندا	**جاكرتا** جمهورية إندونيسيا
جنيف سويسرا	**جوهانسبرغ** جنوب إفريقيا	**دبي** الإمارات العربية المتحدة
روما إيطاليا	**زنجبار** تنزانيا	**زيورخ** سويسرا
سان دييغو الولايات المتحدة الأمريكية	**سنغافورة** سنغافورة	**سيول** كوريا الجنوبية
شرم الشيخ مصر	**شيكاغو** الولايات المتحدة الأمريكية	**طرابزون** تركيا

AGILE LEADERS
Training Center

مدن التدريب

طشقند أوزبكستان	**طوكيو** اليابان	**عمان** المملكة الأردنية الهاشمية
عن بعد منصة زووم	**فرانكفورت** ألمانيا	**فيينا** النمسا
كوالالمبور ماليزيا	**كيب تاون** جنوب إفريقيا	**لاغوس** نيجيريا
لانكاوي ماليزيا	**لشبونة** البرتغال	**لندن** المملكة المتحدة
ماربيا اسبانيا	**مدريد** إسبانيا	**مسقط** سلطنة عمان
مونترو سويسرا	**ميلان** إيطاليا	**ميونخ** ألمانيا
نيروبي كينيا	**نيس** فرنسا	**نيويورك** الولايات المتحدة الأمريكية