

الورقة البيضاء للأمن

نظرة عامة على الأمان المؤسسي - AI Interview Analyzer

AI Interview Analyzer Sp. z o.o.
ul. Jedrusik 6/53, 01-748 Warszawa, Poland
5253079974
54402118500000
PUBLIC
08.07.2026

المزود:
العنوان:
NIP:
REGON:
التصنيف:
التاريخ:

المحتويات

1. الملخص التنفيذي
2. نطاق المستند والمنهجية
3. نظرة عامة على البنية الأمنية
4. الدفاع متعدد الطبقات
5. أمن الشبكة
6. إدارة الهوية والوصول
7. أمن التطبيق
8. حماية البيانات
9. الخصوصية حسب التصميم وGDPR
10. الذكاء الاصطناعي المسؤول وEU AI Act
11. دورة حياة التطوير الآمن
12. الاختبارات الأمنية المستمرة
13. نتائج التدقيق الأمني
14. المرونة التشغيلية والمسؤولية المشتركة
15. نموذج التهديد ومواءمة OWASP
16. إدارة الثغرات والإفصاح المسؤول
17. مواءمة الامتثال
18. خارطة طريق الأمن
19. الخلاصة
- الملحق A: فهرس ضوابط الأمن
- الملحق B: الأسئلة الشائعة لمراجعي الأمن
- الملحق C: المعجم
- الملحق D: معلومات الاتصال والتحكم في المستند

الورقة البيضاء للأمن

وارسو، بولندا، AI Interview Analyzer Sp. z o.o. المزود:

فرق أمن المؤسسات، وتقنية المعلومات، والمشتريات الجمهور المستهدف:

عام التصنيف:

1. الملخص التنفيذي

التوظيف، فإن الأمن والخصوصية يعاملان على أنهما قيود تصميم أساسية، وليس ميزات أضيفت لاحقا AI Interview Analyzer دعما للتقييم قائما على الأدلة لصالح مسؤولي التوظيف. ونظرا لأن المنصة تتعامل مع البيانات الشخصية للمرشحين وتدعم عمليات هي منصة توظيف مؤسسية تسجل المقابلات بموافقة صريحة من المرشح، وتحولها إلى نص، وتنظمها، وتنتج.

البيانات، و فرق المشتريات. كل رقم في هذا المستند مستمد مباشرة من أنظمتنا الهندسية الداخلية، وليس من مواد تسويقية. بيانات العملاء والمرشحين. وقد كتبت للأشخاص الذين يراجعون المورد: مهندسو الأمن، ومديرو تقنية المعلومات، ومسؤولو حماية تصف هذه الورقة البيضاء، بعبارات ملموسة وقابلة للتحقق، كيف نحمي

آلي تحتوي قاعدة الشفرة لدينا على نحن لا نزع فقط أن المنصة آمنة، بل نخبر ذلك باستمرار. الرسالة المركزية بسيطة: فعليا، ونتج تقارير تدقيق مكتوبة، عبر سبعة تدقيقات أمنية داخلية في مارس وأبريل 2026، سجلنا أكثر من 3,100 اختبار ووسائل الحماية من الحقن، وحذف البيانات. وإضافة إلى ذلك، نشغل إطارا قابلا للتكرار لاختبارات الاختراق ضد البيئات المنشورة لدينا بحكم **zero critical findings**، بما في ذلك مجموعة أمنية مخصصة تختبر المصادقة، والتفويض، والعزل بين المؤسسات، على اعتماد رسمي من جهة خارجية لهذه الضوابط مدرج على خارطة طريقنا؛ انظر القسم 18. PASS، وانتهى أحدث تدقيق . (إن الحصول

الملخص	الخاصة بالأمنية
ضمن مناطق الاتحاد الأوروبي فقط، Microsoft Azure	الاستضافة
شبكة بسياسة الرفض الافتراضي، وعدم وجود قاعدة بيانات عامة نقاط نهاية خاصة، تقسيم	نموذج الشبكة
أو أعلى أثناء النقل TLS 1.2 أثناء التخزين، و AES-256	التشفير
قصيرة العمر، وتجزئة كلمات المرور باستخدام bcrypt، ودعم SSO رموز موقعة	الهوية
مع عزل صارم لكل مؤسسة RBAC	التحكم في الوصول
خزينة أسرار مركزية مع وصول عبر managed identity	الأسرار
موافقة صريحة، واحتفاظ قابل للتهيئة، ومحو كوحدة واحدة	الخصوصية
دعم للقرار فقط، مع بقاء الإنسان دائما ضمن الحلقة	الذكاء الاصطناعي المسؤول
من 3,100 اختبار آلي إضافة إلى اختبارات اختراق وتدقيقات متكررة أكثر	الضمان

1.1 كيفية قراءة هذا المستند

الامتثال. وتوفر الملاحق فهرسا للضوابط، وأسئلة شائعة للمراجعين، ومعجما يمكن لفريق الأمن استخدامه مباشرة أثناء التقييم. للاختبار المستمر وسجل التدقيق لدينا. أما الأقسام من 14 إلى 17 فتغطي العمليات، ونمذجة التهديدات، وإدارة الثغرات، ومواءمة الشبكة، والهوية، والتطبيق، وحماية البيانات، والخصوصية، ودورة حياة التطوير الأمن. ويغطي القسمان 12 و13 برنامجنا المتميز تصف الأقسام من 3 إلى 11 الضوابط التي تحمي البيانات: البنية،

2. نطاق المستند والمنهجية

2.1 ما الذي يغطيه هذا المستند

التطبيق، وحماية البيانات، ومواءمة الخصوصية والأنظمة التنظيمية، ودورة حياة التطوير الآمن، وبرنامجنا المستمر لاختبارات الأمن. البنية الأمنية وممارسات خدمة AI Interview Analyzer: بيئة الاستضافة، وتصميم الشبكة، وإدارة الهوية والوصول، وضوابط مستوى تغطي هذه الورقة البيضاء

2.2 ما الذي يجعله قابلاً للتحقق

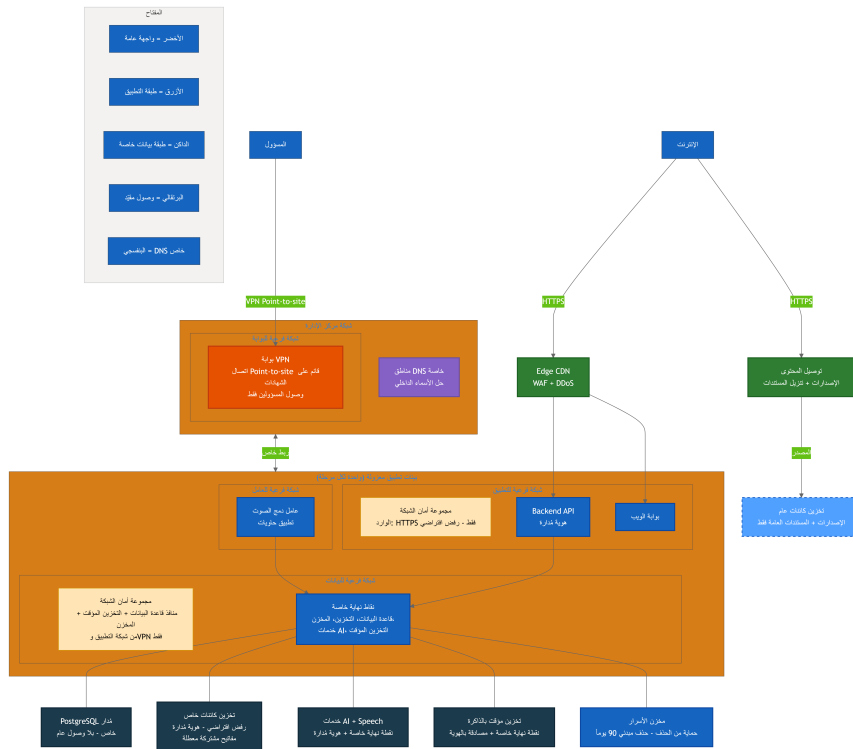
وليس مطروحا اليوم، فإننا نصرح بذلك بوضوح. نحن نفضل التقليل في الادعاء وأن نوثق، على المبالغة فيه وأن يكشف أمرنا. يعمل، أو تعريف بنية تحتية يفرضه، أو تقرير تدقيق يسجل فحصاً موثقاً. وحيث يكون أحد الضوابط جزءاً من خارطة طريقنا المستقبلية رئيسي في هذا المستند بشيء ملموس وقابل للعد داخل أنظمتنا الهندسية: ضابط منفذ في الشفرة، أو اختبار يثبت أن الضابط من السهل كتابة ادعاءات أمن الموردين، ومن الصعب الوثوق بها. لذلك ربطنا كل ادعاء

2.3 المسؤولية المشتركة

و ضمان الحصول على موافقة المرشح عبر سير عمل الموافقة الذي توفره المنصة. يصف القسم 14 هذا التقسيم بمزيد من التفصيل. البيانات. ويتحمل العميل مسؤولية إدارة حساباته وأدواره الخاصة، وتهيئة نوافذ الاحتفاظ بالبيانات بما يتوافق مع سياساته الداخلية، تقدم المنصة كبرنامج كخدمة. نحن نشغل البنية التحتية، والتطبيق، وخط أنابيب الذكاء الاصطناعي، ومعالجة

3. نظرة عامة على البنية الأمنية

الحساسية خلف API الخلفية؛ ولا تتحدث التطبيقات العملية مباشرة إلى قاعدة البيانات أو التخزين أو خدمات الذكاء الاصطناعي. الإلكتروني، ومعالجة الملفات، ولوحات المعلومات. ويعالج عامل دمج الصوت التسجيلات بشكل غير متزامن. وتقع جميع الحالات كعملاء. وتمتلك API خلفية مركزية جميع وظائف الاستثمارية، والمصادقة، والفوترة، وخط أنابيب الذكاء الاصطناعي، والموافقة، والبريد بنيت المنصة باعتبارها عددا صغيرا من الخدمات المتعاونة بدلا من كتلة أحادية واحدة. تعمل بوابة ويب وإضافة متصفح



يوضح المخطط أعلاه الطوبولوجيا الإنتاجية مع تعميم مقصود لأسماء الموارد. وتظهر فيه ثلاثة مبادئ:

- بحيث يتطلب أي وصول هوية صالحة ومصرحاً بها بغض النظر عن مسار الشبكة. **عدم التعرض المباشر لخدمات البيانات.** إلى خزينة الأسرار عبر نقطة نهاية خاصة، وهي محمية أيضاً بمصادقة هوية المنصة وسياسات وصول بأقل قدر من الامتيازات، وذاكرة التخزين المؤقت، ولا يمكن الوصول إليها إلا عبر نقاط نهاية خاصة داخل شبكة افتراضية معزولة. وتصل التطبيقات
- تم تعطيل الوصول الشبكي العام إلى قاعدة البيانات، وتخزين الكائنات الخاص، وخدمات الذكاء الاصطناعي،
- وتمر حركة التطبيق المواجهة للعملاء عبر طبقة طرفية توفر WAF، وحماية DDos، وتوصيل المحتوى. **سطح عام مفصول.**
- تخزين الكائنات العام الوحيد يحتفظ بتنزيلات الإصدارات والمستندات العامة. وهو لا يحتوي أبداً على بيانات المرشحين.
- من نوع point-to-site قائم على الشهادات إلى شبكة محور الإدارة، وليس عبر الإنترنت العام. **الوصول الإداري مضبوط.**
- يصل المشغلون إلى الموارد الداخلية فقط عبر VPN
- العملاء الإنتاجية موجودة أبداً في البيئات الأدنى. ويحتفظ محور إدارة مشترك فقط ببنوابة VPN وprivate DNS، مع ربط خاص بكل بيئة. والإنتاج) هي بيئة معزولة بالكامل لها شبكتها الخاصة، وحسابات التخزين، وقاعدة البيانات، والأسرار الخاصة بها. ولا تكون بيانات كل مرحلة نشر (التطوير

4. الدفاع متعدد الطبقات

أي طبقة واحدة إلى كشف البيانات، وتنفذ كل طبقة من الطبقات أدناه، وكما هو موضح في القسم 12، تختبر كل منها على حدة. لا يعول على ضابط واحد لوقف كل هجوم. تكس المنصة ضوابط مستقلة بحيث لا يؤدي فشل

يوتسم ل ك ي ف ة لقتسم طابوض : تاقبطلا ددعتم ي ن م أ ج ذومز

ة كيشلا ة ف ا 1 ة قبطلا

ي ضررتفا عنم ميسقت - ة ماع DB نود ، ة صاخ ة ياهز طاقز - ة فاجلا ي لاء DDoS و WAF - طقة HTTPS + TLS 1.2

لوصولو ة يوهلا 2 ة قبطلا

ة سسؤم ل كل لزع - (راودأ 4) راودلا ي لاء مئاف لوصو - bcrypt رورملا تاملك ة نرجت - (min 30) رمعلا ة ريصق JWT زومر

ق يبطنلا طابوض 3 ة قبطلا

ة ماسلا ن م ة يامحللو ل دمعلا ديعت - HTML ة يقتت - م ا خ SQL نود ، طقة ORM ريع تاملاعتسا - ططخملا ن م ق قحتلا

تانايللا ة يام 4 ة قبطلا

ة قفاو ملا ة طورشم ة جلاعم - طقة EU ل خاد تانايللا ة مافل - ة رادم ة يوهز رارسأ ة نرج - ة م كاسلا تانايللا AES-256 ريفشت

ة يصوصلاو ة مكوخلا 5 ة قبطلا

ة ساسحلا تاءارجلال ق قدة ليحست - EU AI Act ق قو ي رشب ل خدة - ة درقم ة دجو وجمو GDPR ق قو طلافلا

رمتسم نامض 6 ة قبطلا

ة يرو د ة يلا خاد ي ن م أ ق قدة تايلمع - راركتلا ل ياف قارتخا رابتخا راطل - ي لآ رابتخا 3,100 ن م رثكا

صوابط تمثيلية	الطبقة
DDoS، ونقاط نهاية خاصة، وتقسيم بسياسة الرفض الافتراضي نقل عبر TLS فقط، وWAF طرفي وحماية	حافة الشبكة
موقع قصيرة العمر، وتجزئة bcrypt، وRBAC، وعزل لكل مؤسسة رموز	الهوية والوصول
إلى البيانات عبر ORM فقط، وترميز المخرجات، وتحديد المعدل التحقق بالمخطط على جميع المدخلات، ووصول	التطبيق
إقامة البيانات في الاتحاد الأوروبي، ومعالجة محكمة بالموافقة تشفير أثناء التخزين، وخزينة أسرار مع managed identity،	حماية البيانات
واحدة، وذكاء اصطناعي مع إنسان داخل الحلقة، وسجل تدقيق احتفاظ قابل للتهيئة، ومحو كوحدة	الحوكمة والخصوصية
آلية، واختبارات اختراق قابلة للتكرار، وتدقيقات أمنية داخلية متكررة مجموعة اختبارات	الضمان المستمر

يمر ما تبقى من هذا المستند على كل طبقة بالتتابع ثم يصف كيف نثبت، باستمرار، أن هذه الطبقات متماسكة.

5. أمن الشبكة

5.1 الخصوصية افتراضيا

يتم الوصول إلى ذاكرة التخزين المؤقت، وخدمات الذكاء الاصطناعي، وخزينة الأسرار عبر نقاط نهاية خاصة مع تحليل DNS private. ويعطل مفاتيح الوصول المشتركة بالكامل، ولا يمكن الوصول إليه إلا عبر managed identity من الشبكة الفرعية للتطبيق. وبالمثل، المدارة، ولا يمكن الوصول إليها إلا عبر نقطة نهاية خاصة. كما أن تخزين الكائنات الخاص مهياً لرفض الوصول الشبكي افتراضيا، طبقة البيانات خاصة بحكم التصميم. فقد تم تعطيل الوصول الشبكي العام إلى قاعدة بيانات PostgreSQL بها. وسطح الهجوم الذي يمكن لخصم خارجي لمسحه أصلا يقتصر على نقاط نهاية HTTPS الخاصة بالتطبيق خلف الطبقة الطرفية. مع منح هويات التطبيق صلاحية قراءة فقط للأسرار التي تحتاجها، بحيث لا يمكن استرجاع الأسرار دون هوية صالحة ومصرح التطبيقات إلى خزينة الأسرار عبر نقطة نهاية خاصة، وهي محمية بمصادقة هوية المنصة وسياسات وصول بأقل قدر من الامتيازات، عنوان URL تخزين عام لصوت المرشح: فكل من قاعدة البيانات والتخزين الخاص قد عطل فيهما الوصول الشبكي العام صراحة. وتصل عمليا، يعني ذلك عدم وجود سلسلة اتصال موجهة للإنترنت إلى قاعدة البيانات، وعدم وجود

5.2 تقسيم الشبكة

فلن يستطيع الانتقال بحرية إلى طبقة البيانات؛ فالمسارات المسموح بها هي فقط تلك التي يستخدمها التطبيق بشكل مشروع. ومن الشبكة الفرعية للتطبيق أو VPN الإداري فقط. وهذا يعني أنه حتى لو تمكن مهاجم بطريقة ما من الوصول إلى طبقة التطبيق، للتطبيق إلا HTTPS الوارد. أما شبكة البيانات الفرعية فلا تقبل إلا المنافذ المحددة لقاعدة البيانات وذاكرة التخزين المؤقت والخزينة، وتحكم كل شبكة فرعية مجموعة أمان شبكة تكون قاعدتها النهائية رفض جميع حركة المرور الواردة. ولا تقبل الشبكة الفرعية تنقسم كل بيئة إلى شبكات فرعية منفصلة لطبقة التطبيق، وطبقة البيانات، والعامل غير المتزامن.

5.3 الحافة

في التهيئة على المستوى العام أن يكشف بيانات المرشحين الخاصة، لأنها موجودة في حسابات مختلفة بقواعد شبكة مختلفة. أمامية، منفصل تماما عن التخزين الخاص الذي يحتفظ ببيانات المرشحين. ولا تختلط مستويات التخزين هذه أبدا: إذ لا يمكن لخطأ WAF، وحماية DDoS، وشبكة CDN. وتقدم تنزيلات الإصدارات والمستندات من حساب تخزين عام مخصص عبر واجهة توصيل محتوى توضع حركة التطبيق العامة أمام طبقة طرفية توفر

5.4 الوصول الإداري

داخل هذا النفق، لأن الوصول الشبكي العام إلى تلك الخدمات معطل. وهذا يبقي العمليات اليومية بعيدة تماما عن الإنترنت العام. نوع point-to-site تستخدم مصادقة قائمة على الشهادات. ولا يمكن الوصول إداريا إلى قاعدة البيانات وذاكرة التخزين المؤقت إلا من لا توجد نقطة نهاية إدارية عامة إلى الشبكة الخاصة. يتصل المشغلون عبر بوابة VPN من

6. إدارة الهوية والوصول

6.1 المصادقة

الخروج إلى إبطال جلسة التحديث على جانب الخادم فوراً، بحيث لا يمكن لرمز تحديث مسروق أن يستمر بعد تسجيل الخروج. مصادقة المستخدم مقابل قاعدة البيانات (بما في ذلك فحص الحساب النشط) بدلا من الوثوق فقط بمحتويات الرمز. ويؤدي تسجيل صالح لمدة ثلاثين دقيقة، مقترنا برمز تحديث منفصل ومعتم على جانب الخادم. ويتم التحقق من رموز الوصول عند كل طلب، وتعاد تنشأ جلسات المستخدم باستخدام رمز وصول موقع

التي تفضل SSO، تدعم المنصة تسجيل الدخول عبر OAuth مع Google و Microsoft، وفي هذه الحالة لا تحتفظ بأي كلمة مرور أصلا. لا تخزن كلمات المرور مطلقا بنص عادي. بل تجزأ باستخدام bcrypt مع salt فريد لكل كلمة مرور. وبالنسبة للمؤسسات المدة قبل اعتبار الحساب المسجل ذاتيا حسابا متحققا، كما أن إعادة إرسال رسائل التحقق محددة المعدل لمنع إساءة الاستخدام. ويتحقق من ملكية البريد الإلكتروني عبر رابط تحقق أحادي الاستخدام ومحدد

6.2 RBAC

تتحقق من كل من الدور وحالة التحقق للمتصل. وتحرس عمليات التحقق من الأدوار هذه ما يزيد بكثير على مئة عملية API متميزة. hiring manager، recruiter، و administrator. ويفرض الوصول إلى العمليات المميزة بواسطة تبعيات على جانب الخادم يفرض التفويض من خلال نموذج أدوار بأربعة أدوار متزايدة في الامتياز: interviewer،

الدور	القدرات النموذجية
Interviewer	يجري المقابلات المعينة له؛ ولا يرى إلا المقابلات المسندة إليه
Hiring manager	يدير عمليات التوظيف التي يملكها أو يكون عضوا فيها
Recruiter	إدارة كاملة لعمليات التوظيف والمرشحين داخل المؤسسة
Administrator	إعدادات المؤسسة، والفوترة، وإدارة المستخدمين ومفاتيح API

يرى interviewers إلا المقابلات المسندة إليهم. ولذلك يفرض الامتياز على مستوى "أي إجراء" وعلى مستوى "أي سجلات" أيضا. المنصة قواعد رؤية على مستوى البيانات. فلا يرى hiring managers إلا عمليات التوظيف التي أنشأوها أو كانوا أعضاء فيها؛ ولا إلى جانب فحوصات الأدوار العامة، تطبق

6.3 العزل لكل مؤسسة

على مستوى النقل؛ إذ تقدم API معرفات عرض وتعيد تعيينها لكل طلب، ما يزيل فئة شائعة من هجمات التعداد عبر المستأجرين. أخرى، ترجع المنصة استجابة "not found" بدلا من الكشف عن وجود السجل. ولا تكشف معرفات قاعدة البيانات الداخلية أبدا كل هوية موثقة معرف مؤسسة، وتكون استعلامات البيانات مقيدة بهذه المؤسسة. وعندما يطلب مستخدم سجلا يخص مؤسسة المنصة متعددة المستأجرين، ويعامل عزل المستأجرين كضابط أمني من الدرجة الأولى. تحمل المؤسسات تحاول الوصول إلى بيانات مؤسسة باستخدام بيانات اعتماد مؤسسة أخرى، وتؤكد أن كل محاولة من هذا النوع تفشل. وهذا ليس مجرد نية تصميمية. فكما هو موضح في القسم 12، تشغل مجموعتنا الآلية مصفوفة كبيرة عبر

6.4 الوصول البرمجي

من فئة خطة المؤسسة. ويستخدم التحقق من المفاتيح مقارنة أمانة زمنية لتجنب تسريب المعلومات عبر توقيت الاستجابة. (قراءة، أو كتابة، أو تكامل ATS)، ويمكن تقييده بشبكات مصدر محددة، ويمكن إبطاله فوراً، ويخضع لحدود معدل لكل مفتاح مستمدة تخزن إلا على شكل hash؛ ويعرض المفتاح الخام مرة واحدة عند الإنشاء ولا يعرض مجددا. ويحمل كل مفتاح نطاق صلاحيات صريحا يمكن للمؤسسات في الخطط المؤهلة إصدار مفاتيح API. تستخدم المفاتيح بادئة مميزة، وتحمل 128 bits من entropy، ولا لأغراض التكامل،

7. أمن التطبيق

كتب التطبيق بطريقة تهدف إلى إزالة فئات كاملة من الثغرات بدلا من ترفيعها حالة بحالة.

- ذات معاملات. ولا تحتوي قاعدة الشفرة على SQL خام منسق كسلاسل نصية. وهذا يزيل SQL injection بنويًا. **الحقن.**
- تتم جميع عمليات الوصول إلى قاعدة البيانات عبر object-relational mapper مع استعلامات كبيرة الحجم، كما تجزأ نقاط النهاية القائمة على القوائم إلى صفحات للحد من استهلاك الموارد. **التحقق من المدخلات.**
- يتحقق من كل جسم طلب مقابل مخطط صارم قبل أن يصل إلى منطق الأعمال. وترفض الحمولات وتؤكد مجموعة اختبارات مخصصة لإزالة وسوم script، ومعالجات الأحداث، وروابط javascript. **ترميز المخرجات وXSS.**
- على أنه غير موثوق. وحيث يلزم عرض المحتوى ك HTML، فإنه يمر عبر منظم قائم على قائمة سماح عند وقت الكتابة، يتعامل مع النص الذي يقدمه المستخدم والنص الذي يولده الذكاء الاصطناعي
- الدور، والمؤسسة، ورصيد الاعتمادات، بحيث لا يستطيع العميل تصعيد الامتياز عبر نشر حقول إضافية. **التعيين الجماعي.**
- تستخدم عمليات التحديث مخططات صريحة تستبعد الحقول المميزة مثل كلمة المرور، وإعادة إرسال التحقق حدوده الخاصة. كما تم تقوية تحليل IP العميل ضد انتحال رؤوس التمرير. **تحديد المعدل.**
- أمام إعادة التشغيل ويعمل بشكل صحيح عبر عدة نسخ من التطبيق. ولكل من تسجيل الدخول، والتسجيل، وإعادة تعيين معدلات نقاط النهاية الخاصة بالمصادقة والمعرضة لإساءة الاستخدام باستخدام محدد متين ومدعوم بقاعدة البيانات يصمد
- تحدد
- الواردة من مزودي الدفع والبريد الإلكتروني مقابل توقيعات المزود على جسم الطلب الخام قبل معالجتها. **Webhooks.**
- يتحقق من webhooks وتخزن تحت معرفات منشأة بدلا من أسماء يزودها المستخدم، وتقييد لكل طلب ولكل مؤسسة. **رفع الملفات.**
- تقييد الرفوعات بالحجم،
- نوع المحتوى والإطار، وسياسة المحيل، وسياسة أدونات مقيدة، كما تخفي لافتات الخادم وإطار العمل. **رؤوس الأمان.**
- في الإنتاج، تحمل الاستجابات رؤوس HSTS، وخيارات

8. حماية البيانات

8.1 التشفير

تصدر API وبوابة الويب رؤوس HSTS الصارمة إلى جانب مجموعة من رؤوس التقوية، وتخفي لافتات إصدارات الخادم وإطار العمل. الشبكة حصريا عبر HTTPS باستخدام TLS 1.2 أو أعلى؛ ويعاد توجيه HTTP النصي الصريح إلى HTTPS في كل طبقة. وفي الإنتاج، جميع البيانات أثناء التخزين باستخدام AES-256 عبر طبقات التشفير الخاصة بالتخزين وقاعدة البيانات في Azure. وتقدم جميع حركة تشفير

8.2 إدارة الأسرار

وتمنح سياسات الوصول إلى الخزينة مبادئ التطبيق صلاحية قراءة فقط للأسرار المحددة التي تحتاجها، وفقا لمبدأ أقل الامتيازات. المشتركة للتخزين الخاص بالكامل، بحيث لا يكون الوصول ممكنا إلا عبر تعيينات أدوار قائمة على الهوية ومقيدة بالموارد الفردي. باستخدام Azure system-assigned managed identities بدلا من مفاتيح طويلة العمر؛ فعلى سبيل المثال، عطلت مفاتيح الوصول التطبيق في خزينة أسرار مركزية مع تمكين purge protection ونافذة soft-delete مدتها تسعون يوما. وتصادق التطبيقات على موارد تحتفظ أسرار

8.3 إقامة البيانات

وتجري معالجة الذكاء الاصطناعي في مناطق الاتحاد الأوروبي. ولا يستخدم مزود الذكاء الاصطناعي بيانات العملاء لتدريب نماذجه. داخل الاتحاد الأوروبي. وتقع استضافة التطبيق، وقاعدة البيانات، والتخزين، وذاكرة التخزين المؤقت، والأسرار في West Europe، تخزن جميع بيانات العملاء والمرشحين وتعالج

8.4 حياة مقابلة واحدة

متسلسل مسجل. وفي أي وقت، يمكن لحقوق المرشح مثل السحب، أو الحذف، أو الوصول، أو قابلية النقل أن تقاطع هذا التدفق. داخل مراكز بيانات في الاتحاد الأوروبي. وتكتب النتائج إلى تخزين مشفر. ثم تحكم كل سجلاتها بساعة احتفاظ واحدة تنتهي بحذف واحدة من البداية إلى النهاية. تلتقط الموافقة وتسجل قبل معالجة أي شيء. ويشفر الرفع أثناء النقل. ويجري النسخ والتحليل أوضح طريقة لفهم ضوابط حماية البيانات هي تتبع مقابلة

9. الخصوصية حسب التصميم وGDPR

الخصوصية مدمجة في نموذج البيانات وسير العمل، وليست مجرد شيء يضاف عبر السياسة وحدها.

9.1 الموافقة

الاستجابة، مقابل عملية التوظيف المحددة تلك، بحيث تكون الموافقة دائماً مقيدة بعملية توظيف ملموسة بدلا من منحها عالميا. أحادي الاستخدام عبر البريد الإلكتروني. يراجع المرشح ما سيحدث ثم يقبل أو يرفض. وتسجل حالة الموافقة، بما في ذلك وقت أي مقابلة ولا تحلل دون موافقة صريحة من المرشح. وعندما يضاف مرشح إلى عملية توظيف، تصدر المنصة رابط موافقة فريدا لا تسجل

عملية الموافقة على استخدام البيانات



9.2 الاحتفاظ بالمحو

والنصوص، والتسجيلات الصوتية، والمستندات، والمقارنات كلها معا، ويسجل الحذف في سجل تدقيق. ولا توجد بقايا جزئية أو يتيمة. قبل نحو خمسة عشر يوما) وتوفر تمديدا بنقرة واحدة. وعندما تحذف البيانات، تحذف كوحدة واحدة: يزال سجل المرشح، والمقابلات، وليس مؤقت منفصل لكل عنصر. تبدأ الساعة عند تسجيل قرار التوظيف. وقبل انتهاء صلاحية البيانات، ترسل المنصة تحذيرا (افتراضيا اثنا عشر شهرا وحد أدنى قابل للتهيئة قدره ثلاثون يوما، ويمكن تجاوزه لكل مرشح. وتوجد ساعة احتفاظ واحدة لبيانات المرشح، الاحتفاظ بالبيانات قابل للتهيئة لكل مؤسسة، مع افتراضي قدره

توضح دورة الحياة أدناه هذه الساعة الواحدة وكيف تنتهي إلى حذف متسلسل واحد مع دليل مسجل على المحو.

دورة حياة البيانات: من التسجيل إلى الحذف



9.3 حقوق صاحب البيانات والمعالجون الفرعيون

تلك الاتفاقية، ويتلقى العملاء إشعارا مسبقا بأي تغيير. ويتضمن القسم 17 سجل المعالجين الفرعيين ومواءمة الامتثال مادة بمادة. لكل مؤسسة. ويفصح عن المعالجين الفرعيين لدينا وأدوارهم، وكلهم داخل الاتحاد الأوروبي أو بموجب ضمانات مناسبة، في الحذف، وقابلية النقل، والاعتراض، والشرح. وتنفذ المعالجة بموجب DPA يقبلها العملاء عند التسجيل وتكون مرقمة بالإصدار تدعم المنصة حقوق صاحب البيانات المطلوبة بموجب GDPR، بما في ذلك الوصول،

10. الذكاء الاصطناعي المسؤول و EU AI Act

تندرج المنصة ضمن الفئة عالية المخاطر في EU AI Act لأنها تدعم قرارات التوظيف، ونحن نتعامل مع هذا التصنيف بجدية. وهذا يبقي الإنسان داخل الحلقة بوضوح. **الذكاء الاصطناعي هو دعم للقرار، وليس صانع قرار.** القاعدة الحاكمة للمنتج هي أن الأجوبة، وقيم الإجابات وفق معايير يحددها مسؤول التوظيف، ويصوغ ملاحظات أولية، ثم يراجع إنسان كل مخرج قبل استخدامه. لا يقبل النظام مرشحاً أو يرفضه تلقائياً أبداً. فهو ينسخ الكلام، وينظم الأسئلة من مدخلات التقييم للحد من التحيز. وننشر بطاقة شفافية، ووثائق مستخدم، وإعلان مطابقة يصف النظام وحدوده وضماناته. أو لغة الجسد. ويرتكز التقييم على أدلة من النص المنسوخ وعلى معايير يحددها مسؤول التوظيف، وتستبعد أسماء المرشحين فهو لا يقيم الشخصية، أو "الملاءمة الثقافية"، أو الحالة العاطفية، أو نبرة الصوت، أو اللكنة، أو الجنس، أو العمر، أو العرق، أو المظهر، ولا تقل أهمية عن ذلك الأمور التي لا يفعلها الذكاء الاصطناعي.

كيف يعمل	ضابط الذكاء الاصطناعي المسؤول
مسؤول توظيف كل درجة وكل جزء من الملاحظات قبل الاستخدام يراجع	الإنسان داخل الحلقة
لا يقبل النظام مرشحاً تلقائياً ولا يرفضه تلقائياً	عدم وجود قرارات آلية
تشير الدرجات إلى الأدلة الداعمة من النص المنسوخ	تقييم قائم على الأدلة
تستبعد الأسماء من التقييم؛ وقيم الجوهر فوق الأسلوب	تصميم مضاد للتحيز
لا تقيم الشخصية، أو العاطفة، أو اللكنة، أو الخصائص المحمية مطلقاً	حدود النطاق
تمر الملاحظات الخاصة بالمرشح عبر حاجز أمان للتوليد والتحقق	سلامة ملاحظات المرشح

المطالبات الخاصة بالذكاء الاصطناعي وتختبر بواسطة برنامج مخصص لاختبارات سلامة الذكاء الاصطناعي موضح في القسم 12.3. هذه القيود ليست واردة فقط في الوثائق؛ بل هي مشفرة في طبقة

11. دورة حياة التطوير الآمن

يفرض الأمن في الطريقة التي بنى بها البرمجيات ونشرها، وليس فقط في النظام أثناء تشغيله.

- بنية تحتية، وحسابات تخزين، وقاعدة بيانات، وأسرار، ونطاقات فرعية خاصة بها. ولا توجد حالة مشتركة. **فصل البيئات.**
- بيئة التطوير والإنتاج منفصلتان بالكامل، ولكل منهما
- ويمكن للمراجع أن يقرأ بالضبط أي المنافذ مفتوحة، وأي الموارد خاصة، وأي الهويات تملك أي الأذونات. **البنية التحتية كرمز.**
- تعرف بيئة السحابة بالكامل كرمز وتراجع كرمز، ما يجعل الوضع الأمني قابلاً للتدقيق وقابلًا لإعادة الإنتاج.
- وتعمل مجموعة الاختبارات الآلية كبوابة إصدار: فلا يمكن شحن نشر إذا فشلت الاختبارات. **عمليات نشر مثبتة ومضبوطة.**
- وتكون عمليات النشر إلى الإنتاج قائمة على الوسوم، ولا تشغل إلا عبر خط الإنتاج المحمي، وتخضع لموافقة مطلوبة.
- كل خطوة في خط CI/CD مثبتة إلى إصدار دقيق وغير قابل للتغيير.
- والبنية التحتية، وتعريفات خط الأنابيب، كما تشكل تدقيقات التبعيات جزءاً من مراجعتنا الأمنية الدورية. **نظافة التبعيات.**
- تقترح المراقبة الآلية للتبعيات تحديثات أسبوعية عبر الخلفية، والويب،
- تعيش الأسرار في الخزينة وفي أسرار خطوط الأنابيب المحمية، ولا توجد أبداً في الشفرة المصدرية. **انضباط الأسرار.**

عشرات من اختبارات سطح الهجوم العدائية لانتحال رؤوس التمرير، وحقن الرؤوس، وتسرب المعرفات، ومجموعة مركزة لتنقية HTML API الخاص بالمؤسسة نفسها، ومفتاح API لمؤسسة منافسة، مع التأكيد أن كل محاولة عبر المؤسسات محجوبة. كما تتضمن أمور كثيرة أخرى، تتضمن هذه المجموعة مصفوفة كبيرة للـ API العامة تشغل كل نقطة نهاية باعتبارها مستخدما مشروعا، ومفتاح ومن بين

12.2 اختبارات الاختراق الحية

نحافظ على منهجية قابلة للتكرار لاختبارات الاختراق تشغل نصوص هجوم فعلية ضد بيئة حية. وهي منظمة في ست مراحل: تثبت الاختبارات الآلية على مستوى الوحدة أن الضوابط تتصرف بشكل صحيح في العزل. ولإثبات أنها تتماسك في نشر حقيقي،

أمثلة لما يختبر	التركيز	المرحلة
الخطرة، وغياب المصادقة، وHTML غير الآمن الأسرار، وأنماط الحقن، والوظائف	الشفرة المصدرية	1. التحليل الثابت
الخاصة، والتقسيم، وTLS، وتهينة الأسرار نقاط النهاية	البنية التحتية	2. مراجعة البنية
حماية الفروع، ونطاق الهوية، والتعرض العام	التحكم بالمصدر والسحابة	3. تحليل متجهات الهجوم
بالرموز، وSSRF، ودفعات حدود المعدل والوصول عبر المؤسسات، والحقن، والتلاعب الفحص دون مصادقة،	البيئة العاملة	4. اختبارات الاختراق الحية
أمنية مقيمة مقابل خط أساس مؤسسي ست عشرة فئة	النضج	5. التقييم المؤسسي
إجراءات خط الأنايب، وسلامة ملفات القفل تدقيق CVE للتبعيات، وتثبيت	مخاطر الأطراف الثالثة	6. التبعيات وسلسلة التوريد

تعريف السحابة؛ وتدفع نقاط نهاية المصادقة بسرعة للتأكد من أن تحديد المعدل يعمل بالفعل في البيئة الحية، وليس نظريا فقط. وتحقق حملات XSS وقوالب الخادم وتؤكد تحييدها؛ وتلاعب برموز المصادقة وتؤكد رفضها؛ وتحاول SSRF ضد نقاط نهاية بيانات دون بيانات اعتماد وتؤكد أنها ترفض الوصول؛ وتسجل مؤسستين وتحاول الوصول إلى سجلات إحداها بواسطة حساب الأخرى؛ المرحلة 4 هي اختبار عدائي حقيقي ضد نظام منشور، وليست قائمة تحقق. فهي تفحص نقاط النهاية المحمية

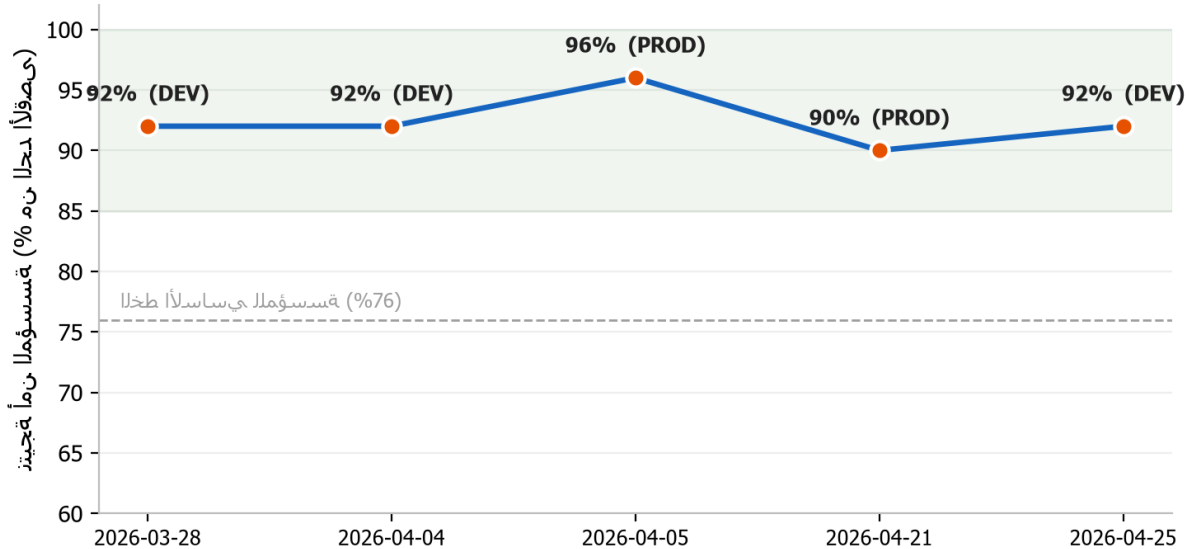
12.3 اختبار سلامة ملاحظات المرشح

كلا من المرشح، الذي ينبغي أن يتلقى ملاحظات بناءة ومحترمة، والعميل، الذي ينبغي ألا يتسرب رأي داخلي منه إلى الخارج. على ألفاظ بذية، ولا تكشف أو تنسب هوية مسؤول توظيف أو رأيه الخاص، ولا تطلق تسميات حكمية على الشخصية. وهذا يحمي الميزة. فهو يغذي النظام عمدا بملاحظات قاسية وعدائية من مسؤولي التوظيف ويؤكد أن المخرجات الموجهة للمرشح لا تحتوي أبدا نظرا لأن المنصة يمكنها توليد ملاحظات تطوير خاصة للمرشحين، فإننا نشغل برنامج سلامة عدائيا منفصلا ضد هذه

13. نتائج التدقيق الأمني

أما الاعتماد الرسمي من جهة خارجية لنفس الضوابط فهو مدرج على خارطة طريقنا. وبين أواخر مارس وأواخر أبريل 2026 أكملنا تقرير مؤرخ يتضمن نتائج مصنفة حسب الشدة، وأدلة، وإجراءات معالجة. وهذه تدقيقات داخلية تجرى عبر عملياتنا الأمنية الخاصة؛ **seven** تجري تدقيقات أمنية متكررة باستخدام منهجية منظمة وقابلة للتكرار لاختبارات الاختراق، ونكتب كل تدقيق على شكل **such audits** عبر بيئتي التطوير والإنتاج.

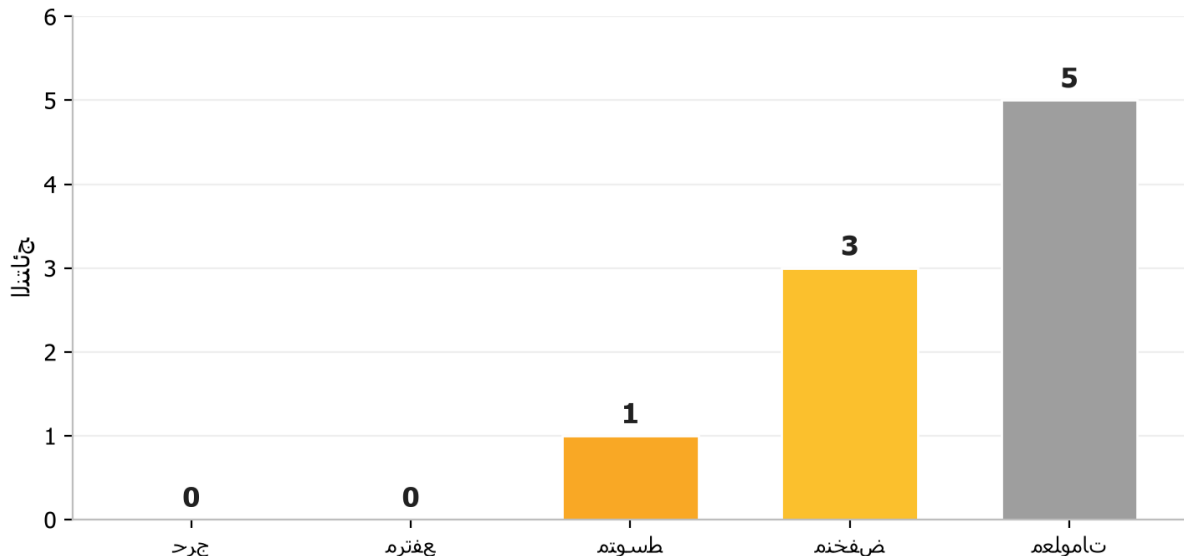
نم، في قدر تايلمء 7: بي لخدلا بي نملاً في يقدتلا ةجيتز Mar إلى Apr 2026



across all seven audits there were zero critical findings. الأقصى الممكن للدرجة مع إضافة فئات أكثر للتقييم)، ولهذا يبقى خط الدرجة المعيارية مرتفعاً حتى مع ارتفاع العتبة. تمت معالجتها بسرعة، وغالباً في اليوم نفسه، ثم أعيد التحقق منها. وقد شدد معيار التقييم عمداً خلال هذه الفترة (إذ رفع الحد وفي الحالات النادرة التي ظهرت فيها مشكلة أعلى شدة،

عملياً. فقد جرى تحديد مشكلتين أعلى شدة، وتم إصلاحهما كليهما وإعادة التحقق منهما في اليوم نفسه، وأغلق التدقيق بحكم مشكلات جاهزة للاستغلال ضمن نموذج التهديد الحالي. **PASS** ويوضح أحدث تدقيق لدينا، في April 2026 25، كيف تعمل العملية دون بقاء أي

ةجيتزلا، هسفر مويلا بي فة جلاعمللا دعب (2026-04-25) في يقدتلا شدا: PASS



التدقيق	البيئة	Critical	الحكم
2026-03-28	Development	0	جاهز للإنتاج
2026-04-04	Development	0	جاهز للمؤسسات
2026-04-05	Production	0	جاهز للمؤسسات
2026-04-20	Development	0	جاهز للإنتاج، مع ملاحظات
2026-04-20	Development	0	نجاح مع ملاحظات
2026-04-21	Production	0	آمن، دون نتائج قابلة للاستغلال
2026-04-25	Development	0	نجاح

عنها بجدية، وتغلق بسرعة لأن العملية مصممة لإغلاقها. أما المورد الذي لا يبلغ مطلقاً عن أي نتيجة، فعادة ما يكون مورداً لا يبحث. إن النمط عبر هذه التدقيقات هو أصدق دليل يمكننا تقديمه: تكتشف المشكلات لأننا نبحث

14. المرونة التشغيلية والمسؤولية المشتركة

14.1 المراقبة والتسجيل

القانونية، واستدعاءات الذكاء الاصطناعي في جداول تدقيق مخصصة، بحيث يوجد سجل متين يوضح من فعل ماذا بالبيانات المهمة. وخدمة لمراقبة التطبيقات، ما يمنحنا رؤية حول الإتاحة والسلوك. وتسجل الإجراءات الحساسة مثل حذف البيانات، وقبول الاتفاقيات تدفق القياسات عن التطبيق والمنصة إلى مساحة عمل مركزية لتحليلات السجلات

14.2 النسخ الاحتياطي والاستعادة

الحذف العرضي أو الخبيث داخل نافذة الاحتفاظ. كما تحمل البنية التحتية الحرجة أقفال حذف لمنع الإزالة العرضية لموارد الإنتاج. المدارة بنسخ احتياطية آلية، ويحمى التخزين الخاص باحتفاظ soft-delete لكل من blobs وcontainers، بحيث يمكن استعادة تحتفظ قاعدة البيانات

14.3 ملخص المسؤولية المشتركة

العمل	AI Interview Analyzer	المجال
-	نعم	البنية التحتية، والشبكة، والتصحيح
-	نعم	أمن التطبيق وخط أنابيب الذكاء الاصطناعي
-	نعم	التشفير، والأسرار، وإقامة البيانات
يدير المستخدمين والأدوار	يوفر الضوابط	إدارة المستخدمين والأدوار
يحدد نافذة الاحتفاظ	يوفر الضوابط	تهيئة سياسة الاحتفاظ
يضمن استخدامه	يوفر سير العمل	موافقة المرشح
يفرض السياسة الداخلية	يدعم SSO والسياسة	اعتماد المستخدم النهائي القوية وSSO بيانات

15. نموذج التهديد ومواءمة OWASP

في OWASP Top 10 بالضوابط المحددة التي تعالجها في هذه المنصة، وكل منها يختبر عبر الاختبارات الموصوفة في القسم 12. يحاول الوصول إلى بيانات مؤسسة أخرى، وتبعية مختربة، وخطأ من الداخل. ويربط الجدول أدناه فئات المخاطر الشائعة الاستخدام نصمم في مواجهة مجموعة ملموسة من الخصوم: مهاجم خارجي بلا بيانات اعتماد، ومستخدم موثق فضولي أو خبيث من مؤسسة نحن

مخاطر OWASP	كيف تحققها المنصة
Broken access control	not"على كل نقطة نهاية مميزة؛ وتقييد لكل مؤسسة؛ و RBAC وإعادة تعيين المعرفات؛ ومصفوفة اختبارات عبر المؤسسات "found عند الوصول عبر المؤسسات؛
Cryptographic failures	وتجزئة كلمات المرور باستخدام AES-256 أثناء النقل؛ و TLS 1.2+ ؛ والأسرار في خزانة إدارة bcrypt أثناء التخزين؛
Injection	ORM فقط؛ والتحقق الصارم بالمخطط؛ وتنقية HTML عند وقت الكتابة استعلامات ذات معاملات عبر
Insecure design	متعدد الطبقات؛ ونمذجة التهديدات ومراجعة البنية في كل تدقيق دفاع
Security misconfiguration	مفاتيح التخزين المشتركة؛ وعدم كشف مخطط API في الإنتاج ومجموعات شبكة بسياسة الرفض الافتراضي؛ ورؤوس أمان؛ وتعطيل البنية التحتية كرمز؛
Vulnerable components	آلية أسبوعية للتبعيات؛ وتدقيقات CVE للتبعيات في المراجعة الدورية مراقبة
Identification and authentication failures	البريد الإلكتروني؛ ودعم SSO؛ وعدم وجود كلمات مرور بنص عادي رموز قصيرة العمر؛ وتسجيل دخول محدد المعدل؛ والتحقق من
Software and data integrity failures	من توقيع webhook؛ وعمليات نشر إنتاجية مضبوطة بالوسوم خطوات خط أنابيب مثبتة وغير قابلة للتغيير؛ والتحقق
Security logging and monitoring failures	قياسات مركزية؛ وجدول تدقيق مخصصة للإجراءات الحساسة
Server-side request forgery	إلى نقاط نهاية موثوقة؛ وفحوصات SSRF في إطار اختبار الاختراق تقييد الاتصالات الصادرة

هذا الربط هو العمود الفقري لاحتجنا في الضمان: فلكل فئة معروفة من الهجوم ضابط مسمى، ولكل ضابط مسمى اختبار.

16. إدارة الثغرات والإفصاح المسؤول

الأمن لا يكتمل أبداً، لذلك ندير حلقة مستمرة من الاكتشاف والمعالجة.

- الاختبارات الآلية، وتدقيقات اختبارات الاختراق المتكررة، والمراقبة الآلية للتيهيات، وبلاغات العملاء أو الباحثين. **الاكتشاف.**
- تكشف الثغرات من أربعة مصادر: مجموعة
- high، أو medium، أو low، أو informational) مع أدلة ومالك للمعالجة، تماماً كما هو مسجل في تقارير التدقيق لدينا. **الفرز.**
- تسند لكل نتيجة شدة (critical، أو
- وإعادة التحقق منها في اليوم نفسه. أما النتائج المتوسطة والأدنى فتدرج في وتيرة الصيانة الاعتيادية. **أهداف المعالجة.**
- تعطى النتائج high و critical أولوية للمعالجة الفورية؛ وفي سجل التدقيق لدينا، جرى عادة حل النتائج الأعلى شدة
- وعند الاقتضاء يجري فحص حي ضد البيئة المنشورة للتأكد من إغلاق المشكلة فعلياً، لا إغلاقها في الشفرة فقط. **التحقق.**
- تعاد اختبارات الإصلاحات،
- الإبلاغ عن المخاوف الأمنية لنا مباشرة. ونحن نقر بالبلاغات، ونحقق فيها، ونبقي المبلغ على اطلاع حتى الحل. **الإفصاح.**
- يمكن

17. مواءمة الامتثال

17.1 GDPR

تفصيل المنصة	مجال GDPR
تلتقط موافقة صريحة من المرشح قبل المعالجة	الأساس القانوني (Art. 6)
البيانات ذات الصلة بالمقابلة؛ واحتفاظ قابل للتهيئة مع حذف تلقائي لا تعالج إلا	تقليل البيانات وتحديد التخزين (Art. 5)
جميع بيانات المرشح كوحدة واحدة، مع دليل مسجل على المحو	الحق في المحو (Art. 17)
الوصول، والحذف، وقابلية النقل، والاعتراض مدعومة	حقوق صاحب البيانات (Art. 15 to 20)
يقبل عند التسجيل ويرقم بالإصدار لكل مؤسسة DPA	التزامات المعالج (Art. 28)
والعزل، والاختبارات المستمرة كما هو موضح في هذا المستند التشفير، والتحكم في الوصول،	أمن المعالجة (Art. 32)
يفصح عنها في DPA مع إشعار مسبق بالتغيير	شفافية المعالجين الفرعيين

17.2 EU AI Act

يقيم الذكاء الاصطناعي، موضحة في القسم 10. ونواصل تطوير وثائق المطابقة الرسمية مع تقدم الجدول الزمني لتطبيق اللائحة. وإعلان مطابقة. والضمانات الأساسية، والإشراف البشري، والشفافية، والتقييم القائم على الأدلة، والحدود الصارمة لنطاق ما اصطناعي عالي المخاطر يدعم قرارات التوظيف، ونحتفظ بوثائق متوائمة مع اللائحة، بما في ذلك بطاقة شفافية، ووثائق المستخدم، تعامل المنصة على أنها نظام ذكاء

17.3 شهادات الاستضافة

هذه الشهادات الطبقات المادية وطبقات المنصة الواقعة تحت تطبيقنا؛ أما ضوابط طبقة التطبيق فهي الموصوفة في هذا المستند. تعمل المنصة بالكامل على Microsoft Azure، التي تحمل مراكز بياناتها شهادات مستقلة تشمل ISO 27001 و SOC 2. وتغطي

17.4 سجل المعالجين الفرعيين

المنطقة	الغرض	المعالج الفرعي
EU (West Europe, Sweden Central)	والتخزين، والبريد الإلكتروني المعاملي ومعالجة الذكاء الاصطناعي والكلام، الاستضافة،	Microsoft Azure
EU (Ireland)	معالجة الاشتراكات والمدفوعات	Stripe
EU (Poland)	الفوترة	Fakturownia
EU	تكامل تتبع المتقدمين، يفعل فقط عند الطلب	ATS connector (optional)

18. خارطة طريق الأمن

في هذا المستند، وليس أي من هذه فجوة تكشف بيانات العملاء اليوم؛ بل كل منها تحسين لوضع قائم أصلا على طبقات متعددة. إلى البيانات، والاستمرار في تشديد حادثة التبعيات بوتيرة منتظمة، والتقدم نحو اعتماد رسمي من جهة خارجية للضوابط الموصوفة الحالية على خارطة طريقنا تعزيز خيارات المصادقة متعددة العوامل للحسابات الإدارية، وتوسيع التسجيل المركزي لتدقيق الوصول نحن نتعامل مع الأمن باعتباره برنامجا في تحسن مستمر. وتشمل المبادرات

19. الخلاصة

الاصطناعي، وسجل من سبعة تدقيقات أمنية داخلية دون zero critical findings، يمكننا أن نظهر، لا أن نقول فقط، أن المنصة آمنة. وراء هذه الادعاءات. فمع أكثر من 3,100 اختبار آلي، ومنهجية قابلة للتكرار لاختبارات اختراق حية، وبرنامج مخصص لسلامة الذكاء بالتصميم، وتشفير وإقامة بيانات داخل الاتحاد الأوروبي، وضوابط خصوصية مدمجة في نموذج البيانات. وما يميز المنصة هو الأدلة شبكة خاصة افتراضيا دون خدمات بيانات عامة، وهوية قوية وعزل لكل مؤسسة، وشفرة تطبيق تستبعد فئات كاملة من الثغرات تحمي AI Interview Analyzer بيانات المرشحين والعملاء عبر بنية متعددة الطبقات:

الملحق A: فهرس ضوابط الأمن

مرجع موجز للضوابط الأساسية والأدلة التي تدعم كل واحد منها.

الدليل	الآلية	الضابط
البنية التحتية كرمز؛ وتدقيق البنية	مع إعادة توجيهه ، TLS 1.2+ فقط، و HTTPS و HTTP	تشفير النقل
تهيئة المنصة؛ وتدقيق البنية	AES-256 على التخزين وقاعدة البيانات تشفير منصة	التشفير أثناء التخزين
التحكم بالمصدر؛ واختبارات المصادقة	لكل كلمة مرور salt مع bcrypt	حماية كلمات المرور
التحكم بالمصدر؛ واختبارات المصادقة	وتحديث قابل للإبطال على جانب الخادم رموز موقعة لمدة 30 دقيقة،	إدارة الجلسات
مجموعة اختبارات فرض الأدوار	الوصول بأربعة أدوار على نقاط النهاية المميزة تحكم في	التفويض
مصفوفة الاختبارات عبر المؤسسات	مؤسسة؛ و404 عند الوصول عبر المؤسسات تقييد الاستعلامات لكل	عزل المستأجرين
مجموعة اختبارات مفاتيح API	محددة النطاق، وحدود معدل لكل مفتاح تخزين مجزأ، وصلاحيات	أمن مفاتيح API
التحليل الثابت؛ واختبارات الحقن	استعلامات ذات معاملات عبر ORM فقط	الحماية من الحقن
مجموعة اختبارات تنقية HTML	تنقية HTML عند وقت الكتابة	الحماية من XSS
تحديد المعدل؛ وفحوصات دفعات حية اختبارات	بقاعدة البيانات على نقاط نهاية المصادقة محدد متين ومدعوم	تحديد المعدل
مجموعة اختبارات webhook	التحقق من توقيع المزود على الجسم الخام	سلامة Webhook
البنية التحتية كرمز؛ وتدقيق البنية	و purge protection، managed identity، خزانة مدارة،	إدارة الأسرار
البنية التحتية كرمز؛ وتدقيق البنية	خاصة؛ وتقسيم بسياسة الرفض الافتراضي نقاط نهاية	عزل الشبكة
مجموعة اختبارات حذف GDPR	متسلسل كوحدة واحدة مع سجل تدقيق حذف	حذف البيانات
تهيئة خط الأنابيب؛ وتدقيق التبعيات	خط أنابيب مثبتة؛ ومراقبة أسبوعية للتبعيات خطوات	سلسلة التوريد

الملحق B: الأسئلة الشائعة لمراجعي الأمن

مع معالجة الذكاء الاصطناعي في مناطق الاتحاد الأوروبي. ولا تغادر بيانات المرشحين الاتحاد الأوروبي أبداً. أين تخزن بياناتنا؟
بالكامل داخل الاتحاد الأوروبي، على Microsoft Azure، في West Europe

لا. لا يستخدم مزود الذكاء الاصطناعي بيانات العملاء في التدريب. هل تستخدم بياناتنا لتدريب نماذج الذكاء الاصطناعي؟
إلى قاعدة البيانات إلا عبر نقطة نهاية خاصة داخل الشبكة الافتراضية. هل يمكن الوصول إلى قاعدة البيانات من الإنترنت؟
لا. الوصول الشبكي العام معطل ولا يمكن الوصول

الوصول عبر المؤسسات "not found"، وتختبر مصفوفة آلية هذا العزل باستمرار. هل يمكن لعمل أن يرى بيانات عميل آخر؟
لا. كل استعمال مقيد بمؤسسة المتصل، ويرجع

فريد لكل كلمة مرور. كما يدعم SSO مع Google و Microsoft، وفي هذه الحالة لا تخزن أي كلمة مرور. كيف تخزن كلمات المرور؟
تخزن مجزأة باستخدام bcrypt و salt

نعم، عبر Microsoft و Google OAuth. هل تدعمون SSO؟

ثلاثون دقيقة، مقترنة بجلسة تحديث قابلة للإبطال على جانب الخادم تبطل عند تسجيل الخروج. ما مدة صلاحية رموز الوصول؟
ويجب أن يوافق قبل أي تسجيل أو تحليل. وتسجل الموافقة مقابل عملية التوظيف المحددة. كيف تعالج موافقة المرشح؟
يتلقى كل مرشح رابط موافقة فريداً أحادي الاستخدام

وفق جدول احتفاظ قابل للتهيئة، مع دليل مسجل على المحو. ويمكن للمرشحين أيضاً طلب الحذف مباشرة. كيف تحذف البيانات؟
كوحدة واحدة تشمل سجل المرشح، والمقابلات، والنصوص، والصوت، والمستندات، والمقارنات،

نعم، تقبل عند التسجيل وترقم بالإصدار لكل مؤسسة، بما في ذلك سجل المعالجين الفرعيين. هل لديكم DPA؟

لا. إنه يقدم دعماً للقرار فقط؛ ويراجع إنسان كل مخرج ويتخذ جميع القرارات. هل يتخذ الذكاء الاصطناعي قرارات توظيف؟

ضد بيانات حية، وبرنامج لاختبارات سلامة الذكاء الاصطناعي، وتقارير تدقيق مكتوبة ومتكررة. كيف تثبتون ادعاءاتكم الأمنية؟
أكثر من 3,100 اختبار آلي، بما في ذلك مجموعة أمنية مخصصة، ومنهجية من ست مراحل لاختبارات الاختراق قابلة للتكرار وتشغل
من خلال

ويعاد التحقق منها بما في ذلك الفحوصات الحية عند الاقتضاء، وتسجل في تقرير تدقيق. ماذا يحدث عندما تكتشفون ثغرة؟
تسند إليها شدة مع أدلة ومالك، وتعالج وفق جدول أولويات،

يمكن ترتيب تقييمات أمنية عبر ممثل حسابكم ضمن نطاق وجدولة مناسبين. هل يمكننا إجراء اختبار اختراق خاص بنا؟

الملحق C: المعجم

المعنى	المصطلح
معيار تشفير متماثل قوي يستخدم لحماية البيانات أثناء التخزين	AES-256
دالة مصممة خصيصا لتجزئة كلمات المرور مع salting لكل كلمة مرور	bcrypt
هوية تصدرها المنصة وتتيح للخدمة المصادقة دون مفاتيح مخزنة	Managed identity
عنوان شبكة خاص يبقى خدمة سحابية خارج الإنترنت العام	Private endpoint
قواعد السماح والرفض التي ترشح حركة الشبكة إلى شبكة فرعية مجموعة من	Network security group
في الوصول المستند إلى الدور، ويمنح الأذونات وفقا لدور المستخدم التحكم	RBAC
غير آمن إلى كائن، وهو خلل في التحكم بالوصول تدافع المنصة ضده مرجع مباشر	IDOR
من جانب الخادم، وهو فئة هجوم تفحص في اختبارات الاختراق لدينا تزوير طلب	SSRF
ضابط طرفي يرشح حركة الويب الخبيثة	Web application firewall
يحكم كيفية تعامل المعالج مع البيانات الشخصية نيابة عن المتحكم العقد الذي	Data processing agreement

الملحق D: معلومات الاتصال والتحكم في المستند

AI Interview Analyzer Sp. z o.o.

ul. Jedrusik 6/53, 01-748 Warszawa, Poland

NIP: 5253079974

أمنية، أو الحصول على نسخة من DPA الخاصة بنا، أو وثائق المطابقة الخاصة بنا مع EU AI Act، يرجى الاتصال بممثل حسابكم. لإجراء مراجعة
وقد قدم لأغراض التقييم ولا يشكل جزءا من أي عقد. وتحدد الالتزامات الأمنية التعاقدية المحددة في الاتفاقية المعمول بها وDPA.*
*يصف هذا المستند الوضع الأمني لخدمة AI Interview Analyzer اعتبارا من تاريخ الإنشاء المبين في التذييل.