

# الخطة التشغيلية للأمن السيبراني: دليل التنفيذ لقادة الفرق والمديرين

كبير مسؤولي أمن المعلومات

2026-01-02

## الملخص التنفيذي للمديرين

تقدم هذه الوثيقة دليلاً عملياً للتنفيذ لتدابير الأمان السيبراني على مستوى الفرق والأقسام. بناءً على تدقيق الأمان المُجرى في 30 ديسمبر 2025، تم اكتشاف ثغرات حرجية تتطلب إجراءات تشغيلية فورية من قادة الفرق والإدارة الوسطى.

تبين حرج: تم اكتشاف ثغرة تعرض البيانات. يجب على فريقكم تنفيذ التدابير الوقائية خلال 72 ساعة. △

## الأولويات الإدارية الرئيسية

الأولوية	المهمة	الفريق المسؤول	الموعد النهائي
حرج	المعرضة للخطر API حجب نقاط	فرق Backend/DevOps	ساعة 24
عالي	تنفيذ رؤوس الأمان	فرق Frontend	ساعة 48
متوسط	نشر أنظمة المراقبة	فرق SRE/Ops	أسبوع واحد
منخفض	تدريب الفرق على الأمان	جميع الفرق	أسبوعان

## مصفوفة مسؤولية الفرق

الإجراءات الفورية (0-72 ساعة):

- إغلاق ثغرات REST API: فرق Backend
- تكوين إعدادات الخادم الآمنة: فرق DevOps
- التحقق من إصلاحات الأمان: فرق QA

المهام قصيرة المدى (1-4 أسابيع):

- تنفيذ CSP و SRI: فرق Frontend
- فرق البنية التحتية: إعداد مراقبة الأمان
- فرق الأمان: وضع إجراءات الاستجابة للحوادث

## الوضع التقني وأولويات الفرق

### الثغرات الحرجية حسب الفريق

#### أولوية حرج - فرق Backend/API

المشكلة: تعرض البيانات الشخصية عبر REST API

- قابل للوصول بدون مصادقة: الثغرة
- المخاطر: جميع بيانات المستخدمين متاحة علنياً
- درج (CVSS): 9.1 نقاط

الإجراءات الفورية:

```

// عاجل: إضافة إلى functions.php
add_filter('rest_endpoints', function($endpoints) {
    if (isset($endpoints['/wp/v2/users'])) {
        unset($endpoints['/wp/v2/users']);
    }
    return $endpoints;
});

```

### قائمة مراجعة قائد فريق Backend:

- حجب الوصول فوراً إلى /wp-json/wp/v2/users
- تدقيق جميع نقاط REST API
- تنفيذ المصادقة للنقط الحساسة
- إعداد تسجيل طلبات API
- اختبار التغييرات على بيئة التطوير

### أولوية عالية - فرق Frontend

**المشكلة:** غياب رؤوس الأمان الأساسية

- الثغرات: لا يوجد CSP, X-Frame-Options, SRI
- المخاطر: هجمات XSS, clickjacking, هجمات سلسلة التوريد

**الحلول العملية:**

#### 1. سياسة أمان المحتوى (CSP)

```

<!-- إضافة إلى head -->
<meta http-equiv="Content-Security-Policy" content="default-src 'self';
script-src 'self' 'unsafe-inline' https://cdnjs.cloudflare.com;
style-src 'self' 'unsafe-inline' https://fonts.googleapis.com;">

```

#### 2. تكامل الموارد الفرعية (SRI)

```

<!-- إضافة إلى الموارد الخارجية -->
<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js"
integrity="sha384-vXMe3mGCB0eY7I30alg8H9p3GdeSe4IFIP6G8JMa7o7IXvnz3GFKzPxzJdPfGK"
crossorigin="anonymous"></script>

```

### قائمة مراجعة قائد فريق Frontend:

- تنفيذ رؤوس CSP
- لجميع الموارد الخارجية إضافة SRI
- تكوين X-Frame-Options: DENY
- اختبار التوافق مع المتصفحات
- للتحقق من الرؤوس CI/CD تحديث pipeline

### أولوية عالية - فرق DevOps

**المشكلة:** تكوين خادم الويب غير آمن

- كشف إصدارات البرمجيات، **HSTS**: غياب الثغرات
- استطلاع المعلومات، **man-in-the-middle**: هجمات المخاطر

تكوينات الخادم:

#### Apache (.htaccess):

```
<IfModule mod_headers.c>
  # رؤوس الأمان الأساسية
  Header always set X-Content-Type-Options "nosniff"
  Header always set X-Frame-Options "DENY"
  Header always set X-XSS-Protection "1; mode=block"
  Header always set Strict-Transport-Security "max-age=31536000; includeSubDomains"

  # إخفاء معلومات الخادم
  Header always unset Server
  Header always unset X-Powered-By
</IfModule>

# تعطيل توقيع الخادم
ServerTokens Prod
ServerSignature Off
```

#### Nginx:

```
server {
  # رؤوس الأمان
  add_header X-Content-Type-Options "nosniff" always;
  add_header X-Frame-Options "DENY" always;
  add_header X-XSS-Protection "1; mode=block" always;
  add_header Strict-Transport-Security "max-age=31536000; includeSubDomains" always;

  # إخفاء الإصدار
  server_tokens off;
  more_clear_headers Server;
}
```

#### قائمة مراجعة قائد فريق DevOps:

- تطبيق تكوينات الأمان
- فرض HTTPS
- إخفاء إصدارات برمجيات الخادم
- إعداد تسجيل الأمان
- اختبار التكوينات

## الأدوات والتقنيات

### الأدوات الأساسية للفرق

#### المراقبة والتبيهات

##### 1. مراقبة سجلات الأمان.

```
# لأخذات الأمان rsyslog تكوين
echo "local0.* /var/log/security.log" >> /etc/rsyslog.conf
systemctl restart rsyslog
```

##### 2. مراقبة ملفات التكوين.

```
#!/bin/bash
# security_monitor.sh مراقبة تغييرات التكوين -
inotifywait -m /etc/apache2/ /etc/nginx/ -e modify,create,delete \
--format '%w%f %e %T' --timefmt '%Y-%m-%d %H:%M:%S' \
>> /var/log/config_changes.log
```

##### 3. التحقق التلقائي من الرؤوس.

```
#!/usr/bin/env python3
# header_check.py التتحقق من رؤوس الأمان -
import requests
import sys

def check_security_headers(url):
    required_headers = {
        'X-Content-Type-Options': 'nosniff',
        'X-Frame-Options': ['DENY', 'SAMEORIGIN'],
        'Strict-Transport-Security': 'max-age=',
        'Content-Security-Policy': 'default-src'
    }

    try:
        response = requests.get(url, timeout=10)
        headers = response.headers

        print(f"فحص الرؤوس لـ {url}:")
        for header, expected in required_headers.items():
            if header in headers:
                print(f"  {header}: {headers[header]}")
            else:
                print(f"  ✘ {header}: مفقود")

        except Exception as e:
            print(f" خطأ: {e}")

    if __name__ == "__main__":
        if len(sys.argv) != 2:
```

```
print("الاستخدام: python3 header_check.py <url>")
sys.exit(1)
```

```
check_security_headers(sys.argv[1])
```

## أدوات التطوير

### 1. خطافات الأمان قبل الالتزام.

```
# .pre-commit-config.yaml
repos:
  - repo: https://github.com/PyCQA/bandit
    rev: 1.7.4
    hooks:
      - id: bandit
        args: ['-r', '!']

  - repo: https://github.com/Yelp/detect-secrets
    rev: v1.4.0
    hooks:
      - id: detect-secrets
        args: ['--baseline', '.secrets.baseline']
```

### 2. توليد SRI التلقائي

```
// sri-generator.js - تلقائي SRI توليد
const crypto = require('crypto');
const fs = require('fs');
const https = require('https');

function generateSRI(url) {
  return new Promise((resolve, reject) => {
    https.get(url, (response) => {
      let data = '';
      response.on('data', chunk => data += chunk);
      response.on('end', () => {
        const hash = crypto.createHash('sha384').update(data).digest('base64');
        resolve(`sha384-${hash}`);
      });
    }).on('error', reject);
  });
}

// الاستخدام في عملية البناء
async function updateSRI() {
  const externalResources = [
    'https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/jquery/3.6.0/jquery.min.js',
    'https://fonts.googleapis.com/css2?family=Roboto:wght@300;400;700'
  ];
}
```

```

for (const url of externalResources) {
  try {
    const sri = await generateSRI(url);
    console.log(`#${url}: integrity="${sri}"`);
  } catch (error) {
    console.error(`خطأ في ${url}:`, error.message);
  }
}

updateSRI();

```

## تكامل CI/CD

### تكوين GitLab CI:

```

#.gitlab-ci.yml - الأمان في CI/CD
stages:
  - security-check
  - build
  - test
  - deploy

security_headers_check:
  stage: security-check
  script:
    - python3 scripts/header_check.py $CI_ENVIRONMENT_URL
only:
  - main
  - develop

dependency_check:
  stage: security-check
  script:
    - npm audit --audit-level moderate
    - composer audit
  allow_failure: false

sri_validation:
  stage: security-check
  script:
    - node scripts/sri-generator.js
    - git diff --exit-code # التحقق من أن SRI محدثة
only:
  - main

```

### تكوين GitHub Actions:

```

#.github/workflows/security.yml
name: فحوصات الأمان

```

```

on:
  push:
    branches: [ main, develop ]
  pull_request:
    branches: [ main ]

jobs:
  security-scan:
    runs-on: ubuntu-latest

  steps:
    - uses: actions/checkout@v3

    - name: فحص رؤوس الأمان
      run: |
        python3 scripts/header_check.py https://staging.example.com

    - name: تدقيق التبعيات
      run: |
        npm audit --audit-level moderate

    - name: فحص SAST
      uses: github/super-linter@v4
      env:
        DEFAULT_BRANCH: main
        GITHUB_TOKEN: ${{ secrets.GITHUB_TOKEN }}

```

## العمليات والإجراءات

### إجراءات الاستجابة للحوادث

#### المستوى 1: الاكتشاف (فرق التطوير)

مؤشرات الحادث:

- نشاط غير عادي في السجلات
- تبيهات من أنظمة المراقبة
- تقارير المستخدمين عن سلوك مشبوه
- فشل فحوصات الأمان التقائية

#### الإجراءات الفورية (أول 15 دقيقة):

1. الهدوء - توثيق جميع الإجراءات
2. العزل - تعطيل الخدمات المشبوهة
3. الإخطار - إبلاغ قائد الفريق وفريق الأمان
4. الحفظ - أخذ لقطات من السجلات وحالة النظام

قالب الإخطار:

حدث أمني  
[YYYY-MM-DD HH:MM]: الوقت  
المكتشف: [الاسم]  
النظام: [اسم النظام/الخدمة]  
الوصف: [وصف موجز للمشكلة]  
الإجراءات المتخذة: [ما تم فعله]  
الحالة: [نشط/محظى/محول]

## المستوى 2: التحليل (قادة الفرق)

إجراء التحليل (60 دقيقة):

### 1. جمع المعلومات

```
سكريبت جمع بيانات الحادث #
#!/bin/bash
INCIDENT_ID=$(date +%Y%m%d_%H%M%S)
INCIDENT_DIR="/var/log/incidents/$INCIDENT_ID"

mkdir -p $INCIDENT_DIR

# جمع السجلات
cp /var/log/apache2/access.log $INCIDENT_DIR/
cp /var/log/apache2/error.log $INCIDENT_DIR/
cp /var/log/security.log $INCIDENT_DIR/

# حالة النظام
ps aux > $INCIDENT_DIR/processes.txt
netstat -tulpn > $INCIDENT_DIR/network.txt
df -h > $INCIDENT_DIR/disk_usage.txt

# التغييرات الأخيرة
find /var/www -type f -mtime -1 > $INCIDENT_DIR/recent_changes.txt

echo "تم جمع بيانات الحادث في $INCIDENT_DIR"
```

### 2. تصنيف الحادث

- المستوى 1: إعلامي (تسجيل، مراقبة)
- المستوى 2: تحذير (تهديد محتمل)
- المستوى 3: حرج (هجوم نشط، تسريب بيانات)

### 3. قرارات التصعيد

المستوى 1 → قائد الفريق → التوثيق  
المستوى 2 → قائد الفريق + الأمان → مراقبة معززة  
المستوى 3 → تصعيد فوري → الإدارة + خبراء خارجيون

## إجراءات تحديث الأمان

الفحوصات الأسبوعية (كل يوم اثنين)

قائمة مراجعة قائد الفريق:

## المراجعة الأسبوعية للأمان ##

### تحديثات النظام ###

- فحص التحديثات الأمنية المتاحة [ ]
- جدولة تثبيت التصحيحات الحرجة [ ]
- تحديث تبعيات المشروع (npm, composer, pip) [ ]

### المراقبة ###

- مراجعة سجلات الأمان للأسبوع [ ]
- تحليل تبعيات المراقبة [ ]
- التحقق من وظائف النسخ الاحتياطي [ ]

### التكوينات ##

- التتحقق من رؤوس الأمان [ ]
- فحص انتهاء شهادات SSL [ ]
- تدقيق صلاحيات وصول المستخدمين [ ]

### الفريق ###

- مناقشة حوادث الأمان في الاستعراض [ ]
- تخطيط تدريب الأمان [ ]
- تحديث وثائق الإجراءات [ ]

## التدقيق الشهري

إجراء مدير ي الأقسام:

### التدقيق التقني 1.

```
#!/bin/bash
# monthly_security_audit.sh
echo "===="
التدقيق الأمني الشهري
echo "التاريخ": $(date)

# فحص المستخدمين بصلاحيات sudo
echo " المستخدمون بصلاحيات sudo:"
grep -Po '^sudo.+:\K.*$' /etc/group
```

```
# فحص المنافذ المفتوحة
echo "المنافذ المفتوحة:"
nmap -sT -O localhost
```

```
# فحص محاولات تسجيل الدخول الفاشلة
echo "محاولات تسجيل الدخول الفاشلة هذا الشهر:"
grep "Failed password" /var/log/auth.log | wc -l
```

```
# فحص حجم سجلات الأمان
echo "حجم سجلات الأمان:"
du -sh /var/log/security.log
```

### تدقيق عمليات الفريق 2.

- الامتثال لإجراءات الأمان
- فعالية الاستجابة للحوادث
- جودة التوثيق
- مستوى معرفة الفريق

## المراقبة والتحكم

### أنظمة المراقبة للفرق

#### المراقبة الأساسية (مطلوبه لجميع الفرق)

##### 1. مراقبة التوفر والأداء

```
#!/bin/bash
# basic_monitoring.sh - المراقبة الأساسية
WEBSITE="https://example.com"
LOG_FILE="/var/log/monitoring.log"

# فحص التوفر
if curl -s --head $WEBSITE | head -n 1 | grep -q "200 OK"; then
    echo "$(date): $WEBSITE - متاح" >> $LOG_FILE
else
    echo "$(date): $WEBSITE - غير متاح" >> $LOG_FILE
    # إرسال تبليغ
    echo "تبليغ: عدم توفر الموقع" | mail -s "الموقع غير متاح" admin@company.com
fi

# فحص رؤوس الأمان
HEADERS=$(curl -s -I $WEBSITE)
if echo "$HEADERS" | grep -q "X-Content-Type-Options"; then
    echo "$(date): رؤوس الأمان - متابعة" >> $LOG_FILE
else
    echo "$(date): رؤوس الأمان - مفقودة" >> $LOG_FILE
fi
```

##### 2. مراقبة سجلات الأمان

```
#!/bin/bash
# log_monitor.sh - مراقبة النشاط المشبوه
SECURITY_LOG="/var/log/security.log"
ALERT_EMAIL="security@company.com"

# البحث عن أنماط مشبوهة
SUSPICIOUS_PATTERNS=(
    "union.*select"
    "<script"
    "\.\./"
    "eval()"
    "base64_decode"
```

)

```
for pattern in "${SUSPICIOUS_PATTERNS[@]}"; do
    if grep -i "$pattern" $SECURITY_LOG | tail -100 | grep -q "$(date +%Y-%m-%d)"; then
        echo "تم اكتشاف نشاط مشبوه $pattern" |
        mail -s "تنبيه: نشاط مشبوه" $ALERT_EMAIL
    fi
done
```

المرأفة المتقدمة (فرق DevOps)

## 1. تكوين Prometheus + Grafana

```
# prometheus.yml
global:
  scrape_interval: 15s

scrape_configs:
  - job_name: 'security-metrics'
    static_configs:
      - targets: [localhost:9090]
    metrics_path: /metrics
    scrape_interval: 30s

  - job_name: 'web-security'
    static_configs:
      - targets: [example.com:443]
    metrics_path: /security-check
    scheme: https
```

## 2. مقاييس الأمان المخصصة.

```
#!/usr/bin/env python3
# security_metrics.py - مقاييس مخصصة لـ Prometheus
from prometheus_client import start_http_server, Counter, Gauge
import time
import requests
import re

# المقاييس
failed_logins = Counter('failed_logins_total', 'اجمالي محاولات تسجيل الدخول الفاشلة')
security_headers = Gauge('security_headers_present', 'وجود رؤوس الأمان', ['header'])
response_time = Gauge('security_check_response_time', 'وقت استجابة فحص الأمان')

def check_security_headers(url):
    """فحص رؤوس الأمان"""
    try:
        response = requests.get(url, timeout=10)
        headers = response.headers
```

```

فحص الرؤوس المهمة #
security_headers.labels(header='x-content-type-options').set(
    1 if 'X-Content-Type-Options' in headers else 0
)
security_headers.labels(header='x-frame-options').set(
    1 if 'X-Frame-Options' in headers else 0
)
security_headers.labels(header='strict-transport-security').set(
    1 if 'Strict-Transport-Security' in headers else 0
)

return response.elapsed.total_seconds()
except Exception as e:
    print(f"خطأ في الفحص: {e}")
    return 0

def count_failed_logins():
    """عد محاولات تسجيل الدخول الفاشلة"""
    try:
        with open('/var/log/auth.log', 'r') as f:
            content = f.read()
            failed_count = len(re.findall(r'Failed password', content))
            failed_logins._value._value = failed_count
    except Exception as e:
        print(f"خطأ في قراءة السجلات: {e}")

if __name__ == '__main__':
    # للمقاييس HTTP بدء خادم
    start_http_server(8000)

while True:
    تحديث المقاييس كل 60 ثانية #
    response_time_val = check_security_headers('https://example.com')
    response_time.set(response_time_val)

    count_failed_logins()

    time.sleep(60)

```

**لوحات المعلومات والتقارير**

**التقارير الأسبوعية لقادة الفرق**

**مولد التقارير الثنائي:**

```

#!/usr/bin/env python3
# weekly_security_report.py
import datetime
import json
from collections import defaultdict

```

```

def generate_weekly_report():
    """توليد التقرير الأسبوعي للأمان"""

    # فترة التقرير
    end_date = datetime.datetime.now()
    start_date = end_date - datetime.timedelta(days=7)

    report = {
        'period': f'{start_date.strftime('%Y-%m-%d')} - {end_date.strftime('%Y-%m-%d')}',
        'summary': {},
        'incidents': [],
        'metrics': {},
        'recommendations': []
    }

    # تحليل سجلات الأمان
    security_events = analyze_security_logs(start_date, end_date)
    report['summary']['security_events'] = len(security_events)

    # فحص حالة الرؤوس
    headers_status = check_headers_compliance()
    report['metrics']['headers_compliance'] = headers_status

    # التوصيات
    if security_events:
        report['recommendations'].append("تم اكتشاف أحداث أمنية - يتطلب التحليل")
    if not headers_status['all_present']:
        report['recommendations'].append("ليست جميع رؤوس الأمان مكونة")

    return report

def analyze_security_logs(start_date, end_date):
    """تحليل سجلات الأمان للفترة"""

    events = []
    try:
        with open('/var/log/security.log', 'r') as f:
            for line in f:
                # تحليل بسيط - التنفيذ الحقيقي يحتاج تعقيد أكثر
                if 'SECURITY' in line:
                    events.append(line.strip())
    except FileNotFoundError:
        pass

    return events

def check_headers_compliance():

```

```
import requests

try:
    response = requests.get('https://example.com', timeout=10)
    headers = response.headers

    required_headers = [
        'X-Content-Type-Options',
        'X-Frame-Options',
        'Strict-Transport-Security',
        'Content-Security-Policy'
    ]

    present = [h for h in required_headers if h in headers]

    return {
        'total_required': len(required_headers),
        'present': len(present),
        'missing': [h for h in required_headers if h not in present],
        'all_present': len(present) == len(required_headers)
    }
except Exception as e:
    return {'error': str(e)}

if __name__ == '__main__':
    report = generate_weekly_report()

    # حفظ التقرير
    filename = f"security_report_{datetime.datetime.now().strftime('%Y%m%d')}.json"
    with open(filename, 'w', encoding='utf-8') as f:
        json.dump(report, f, indent=2, ensure_ascii=False)

    print(f"تم حفظ التقرير {filename}")

    # إرسال عبر البريد الإلكتروني (اختياري)
    # send_report_email(report)
```

## التدريب وتعليم الفريق

### برامج التدريب للفرق

#### التدريب الأساسي على الأمان (إجباري لجميع الفرق)

##### وحدة الوعي الأمني.

- المدة: 2 ساعة
- التكرار: شهرياً
- المحتوى:

- التعرف على التهديدات الشائعة
- أفضل ممارسات كلمات المرور
- التعرف على رسائل التصيد الاحتيالي
- إجراءات الإبلاغ عن الحوادث

## ورشة الترميز الآمن 2.

- المدة: 4 ساعات
- التكرار: ربع سنوي
- المحتوى:
  - OWASP Top 10 ثغرات
  - تقنيات التحقق من المدخلات
  - إدارة الجلسات الآمنة
  - التشفير وإدارة المفاتيح

## 3. تمارين الاستجابة للحوادث.

- المدة: 3 ساعات
- التكرار: نصف سنوي
- المحتوى:
  - محاكاة حوادث أمنية
  - تطبيق إجراءات الاستجابة
  - التواصل أثناء الأزمات
  - تحليل ما بعد الحادث

## التدريب المتخصص حسب الفريق

### فرق Backend:

# برنامـج تدريب أمان Backend

#### الأسبوع 1: أمان API

- مصادقة وتفويض API
- تقيد المعدل والحماية من DDoS
- تشفير البيانات المنقولة والمخزنة
- تسجيل وتدقيق API

#### الأسبوع 2: أمان قواعد البيانات

- SQL منع حقن
- إدارة الصلاحيات
- تشفير البيانات الحساسة
- النسخ الاحتياطي الآمن

#### الأسبوع 3: أمان الخادم

- تقرية نظام التشغيل
- إدارة التصحيحات
- مراقبة الأمان
- الاستجابة للحوادث

## ### الأسبوع 4: التطبيق العملي

- مراجعة الكود الأمني [ ]
- اختبار الاختراق [ ]
- تحليل التغرات [ ]
- وضع خطط التحسين [ ]

### فرق Frontend:

## برنامج تدريب أمان Frontend

#### ### الأسبوع 1: أمان المتصفح

- سياسة أمان المحتوى [ ] (CSP)
- تكامل الموارد الفرعية [ ] (SRI)
- رؤوس الأمان [ ]
- إدارة ملفات تعريف الارتباط [ ]

#### ### الأسبوع 2: منع الهجمات

- حماية من XSS
- منع CSRF
- حماية من Clickjacking
- التحقق من المدخلات [ ]

#### ### الأسبوع 3: أمان التطبيقات

- إدارة حالة الآمنة [ ]
- التشفير من جانب العميل [ ]
- أمان التخزين المحلي [ ]
- API التواصل الآمن مع [ ]

#### ### الأسبوع 4: أدوات وأتمتة

- أدوات فحص الأمان [ ]
- CI/CD تكامل [ ]
- اختبار الأمان التلقائي [ ]
- مراقبة الأداء الأمني [ ]

### فرق DevOps:

## برنامج تدريب أمان DevOps

#### ### الأسبوع 1: أمان البنية التحتية

- تقوية الخوادم [ ]
- إدارة الشبكات الآمنة [ ]
- مراقبة الأمان [ ]
- إدارة الهوية والوصول [ ]

#### ### الأسبوع 2: أمان الحاويات

- Docker أمان [ ]
- Kubernetes أمان [ ]
- فحص صور الحاويات [ ]
- إدارة الأسرار [ ]

### ### الأسبوع 3: أمان CI/CD

- [ ] تأمين pipelines
- [ ] فحص الكود التلقائي
- [ ] إدارة التبعيات
- [ ] نشر آمن

### ### الأسبوع 4: المراقبة والاستجابة

- [ ] أنظمة SIEM
- [ ] تحليل السجلات
- [ ] الاستجابة للحوادث
- [ ] التعافي من الكوارث

## تقييم المهارات والشهادات

### نظام تقييم المهارات

#### 1. اختبارات دورية.

```
#!/usr/bin/env python3
# skill_assessment.py - تقييم مهارات الأمان
import json
import datetime

class SecuritySkillAssessment:
    def __init__(self):
        self.questions = {
            'backend': [
                {
                    'question': 'ما هي أفضل طريقة لمنع حقن SQL؟',
                    'options': [' Prepared Statements', 'استخدام', 'شفير البيانات'],
                    'correct': 1,
                    'points': 10
                },
                {
                    'question': 'أي من التالي يعتبر أفضل ممارسة لتخزين كلمات المرور؟',
                    'options': ['MD5', 'SHA1', 'bcrypt', 'Base64'],
                    'correct': 2,
                    'points': 15
                }
            ],
            'frontend': [
                {
                    'question': 'ما هو الغرض من Content Security Policy؟',
                    'options': ['تحسين الأداء', 'إدارة الذاكرة', 'XSS', 'شفير البيانات'],
                    'correct': 1,
                    'points': 10
                },
                {

```

```

        'question': 'متى يجب استخدام SRI؟',
        'options': 'مع جميع الموارد', 'مع الموارد الخارجية فقط', 'مع [JavaScript فقط, غير ضروري]',
        'correct': 1,
        'points': 15
    }
]
}

def conduct_assessment(self, team_type, employee_id):
    """إجراء تقييم للموظف"""
    if team_type not in self.questions:
        return {'error': 'نوع فريق غير صحيح'}

    questions = self.questions[team_type]
    score = 0
    total_points = sum(q['points'] for q in questions)

    # محاكاة الإجابات (في التطبيق الحقيقي، ستأتي من واجهة المستخدم)
    answers = [1, 2]

    for i, question in enumerate(questions):
        if i < len(answers) and answers[i] == question['correct']:
            score += question['points']

    percentage = (score / total_points) * 100

    result = {
        'employee_id': employee_id,
        'team_type': team_type,
        'score': score,
        'total_points': total_points,
        'percentage': percentage,
        'date': datetime.datetime.now().isoformat(),
        'status': 'pass' if percentage >= 70 else 'fail'
    }

    return result

def generate_certificate(self, assessment_result):
    """توليد شهادة للموظف الناجح"""
    if assessment_result['status'] == 'pass':
        certificate = {
            'certificate_id': f"SEC-{assessment_result['employee_id']}-
{datetime.datetime.now().strftime('%Y%m%d')}",
            'employee_id': assessment_result['employee_id'],
            'skill_area': f"أمان {assessment_result['team_type']}",
            'score': assessment_result['percentage'],
            'issue_date': assessment_result['date'],
        }

```

```

    'valid_until': (datetime.datetime.now() + datetime.timedelta(days=365)).isoformat()
}
return certificate
return None

# استخدام النظام
if __name__ == '__main__':
    assessor = SecuritySkillAssessment()

    # تقييم موظف backend
    result = assessor.conduct_assessment('backend', 'EMP001')
    print(f"نتيجة التقييم {result}")

    # توليد شهادة إذا نجح
    certificate = assessor.generate_certificate(result)
    if certificate:
        print(f"تم إصدار الشهادة {certificate}")

```

## مسارات التطوير المهني 2.

مسارات التطوير المهني في الأمان ##

### المستوى المبتدئ (0-6 أشهر) ##

- أساسيات الأمن السيبراني [ ]
- التعرف على التهديدات الشائعة [ ]
- أفضل ممارسات الترميز الآمن [ ]
- استخدام أدوات الأمان الأساسية [ ]

### المستوى المتوسط (6-18 شهر) ##

- تحليل الثغرات المتقدم [ ]
- تصميم الأنظمة الآمنة [ ]
- إدارةحوادث الآمنية [ ]
- تدقيق الأمان [ ]

### المستوى المتقدم (18+ شهر) ##

- قيادة فرق الأمان [ ]
- تطوير استراتيجيات الأمان [ ]
- البحث في التهديدات الجديدة [ ]
- التدريب والإرشاد [ ]

### الشهادات المستهدفة ##

- CompTIA Security+
- CISSP (Certified Information Systems Security Professional)
- CEH (Certified Ethical Hacker)
- CISM (Certified Information Security Manager)

## التعاون بين الفرق والتقويض

### مصفوفة المسؤولية (RACI)

المهمة	Backend	Frontend	DevOps	QA	الأمان
حجب ثغرات API	R	I	C	A	C
تنفيذ CSP/SRI	I	R	C	A	C
تكوين رؤوس الخادم	I	I	R	A	C
مراقبة الأمان	I	I	R	I	A
تدريب الفريق	C	C	C	C	R
الاستجابة للحوادث	C	C	C	C	R

الرموز:

- R (Responsible) - مسؤول عن التنفيذ
- A (Accountable) - مساعل عن النتائج
- C (Consulted) - مستشار
- I (Informed) - مطلع

## خطط العمل للفرق

### الأولوية 1 فريق Backend

الاسم [ موعد الإنجاز : 24-48 ساعة ] قائد فريق Backend

المهام:

#### فوري (0-4 ساعات)

- حجب الوصول إلى /wp-json/wp/v2/users
- تتفق جميع نقاط REST API
- العامة إنشاء قائمة بجميع APIs

#### قصير المدى (1-2 يوم)

- تتفيد المصادقة للنقط الحساسة
- إعداد تقييد المعدل
- إضافة تسجيل طلبات API

#### متوسط المدى (أسبوع واحد)

- إجراء مراجعة أمان شاملة لـ API
- تتفيد التحقق من المدخلات
- إعداد اختبارات الأمان التلقائية

الموارد:

- مطور أول 2
- مطور مبتدئ لاختبار 1
- استشارات من فريق الأمان

معايير الإنجاز:

- جميع النقاط المعرضة للخطر محظوظة

- المصادقة تعمل بشكل صحيح
- التسجيل مكون
- الاختبارات تمر بنجاح

## الأولوية 2) فريق Frontend

الاسم] موعد الإنجاز: 72-48 ساعة [قائد فريق Frontend:

المهام:

### فوري (0-8 ساعات)

- تنفيذ رؤوس الأمان الأساسية
- في وضع التقرير فقط CSP إضافة
- اختبار على بيئة التطوير

### قصير المدى (1-3 أيام)

- جميع الموارد الخارجية SRI إضافة
- إلى وضع الإنفاذ CSP تحويل
- تحديث عملية البناء

### متوسط المدى ( أسبوع واحد )

- أتمتة توليد SRI
- إعداد مراقبة انتهاكات CSP
- تدريب الفريق على أفضل الممارسات

الموارد:

- 2 مطور frontend
- 1 DevOps لإعداد CI/CD
- دعم فريق QA

معايير الإنجاز:

- مكون ويعمل CSP
- مضاف لجميع الموارد SRI
- لا توجد انتهاكات في المتصفحات
- يفحص الرؤوس CI/CD

## الأولوية 2) فريق DevOps

الاسم] موعد الإنجاز: 72 ساعة [قائد فريق DevOps:

المهام:

### فوري (0-4 ساعات)

- تطبيق تكوينات الأمان على خوادم الويب
- إخفاء إصدارات برامجيات الخادم
- الإجباري HTTPS تكوين

### قصير المدى (1-3 أيام)

- إعداد التسجيل المركزي

- تنفيذ مراقبة الأمان
  - أتمنة فحوصات التكوين
- متوسط المدى (أسبوع واحد)**
- إعداد تنبیهات أحداث الأمان
  - تنفيذ Infrastructure as Code
  - تدقيق جميع الخوادم

**الموارد:**

- 2 مهندس DevOps
- 1 SRE للمراقبة
- وصول لخوادم الإنتاج

**معايير الإنجاز:**

- رؤوس الأمان مكونة
- مفروض HTTPS
- المراقبة تعمل
- التنبیهات مكونة

## خطة التواصل

### الاجتماعات اليومية (أثناء الأزمة)

الوقت: 9:00 صباحاً يومياً المشاركون: جميع قادة الفرق + قائد الأمان الشكل: 15 دقيقة كحد أقصى

**الميكل:**

1. حالة المهام الحرجية (5 دقائق)
2. المشاكل والعوائق الجديدة (5 دقائق)
3. خطط اليوم (3 دقائق)
4. الأسئلة والتنسيق (2 دقيقة)

### الاستعراضات الأسبوعية

الوقت: الجمعة، 4:00 مساءً المشاركون: الفريق الموسع المدة: ساعة واحدة

**جدول الأعمال:**

1. ما سار بشكل جيد (15 دقيقة)
2. ما يمكن تحسينه (20 دقيقة)
3. دروس الأمان المستقدمة (15 دقيقة)
4. خطط الأسبوع القادم (10 دقائق)

## قنوات التواصل

### قنوات Slack:

- #security-incident - الإخطارات الطارئة
- #security-general - أسلحة الأمان العامة
- #security-updates - التحديثات والتصحيحات

## قوائم البريد الإلكتروني:

- فريق الأمان - security-team@company.com
- جميع قادة الفرق - team-leads@company.com
- التنبيهات الحرجة - security-alerts@company.com

## الخلاصة والخطوات التالية

### الإجراءات الحرجة لـ 72 ساعة القادمة

#### اليوم 1 (0-24 ساعة):

- المعرضة للخطر API حجب نقاط Backend.
- تطبيق رؤوس الأمان الأساسية: DevOps.
- جميع الفرق: إعداد التواصل الطارئ.

#### اليوم 2 (24-48 ساعة):

- و الرؤوس الأساسية CSP تنفيذ: Frontend.
- إكمال تدقيق أمان API Backend.
- التحقق من جميع التغييرات: QA.

#### اليوم 3 (48-72 ساعة):

- إعداد المراقبة والتبيهات: DevOps.
- للموارد الخارجية SRI إضافة: Frontend.
- جميع الفرق: توثيق التغييرات.

## الأهداف متوسطة المدى (1-4 أسابيع)

### الأسبوع 1:

- تنفيذ كامل لجميع تدابير الأمان الأساسية.
- إعداد المراقبة الثقافية.
- تدريب الفرق على إجراءات الأمان.

### الأسبوع 2-3:

- تنفيذ أدوات المراقبة المتقدمة.
- أتمتة فحوصات الأمان في CI/CD.
- إجراء اختبار اختراق داخلي.

### الأسبوع 4:

- تدقيق شامل للتدابير المنفذة.
- توثيق جميع الإجراءات.
- تخطيط الاستراتيجية طويلة المدى.

## مقاييس النجاح

### المقاييس التقنية:

- وقت اكتشاف التهديدات: < ساعة واحدة.

- وقت الاستجابة للحوادث: < 4 ساعات
- تغطية رؤوس الأمان: 100%
- عدد الثغرات: انخفاض 90%

#### مقاييس العمليات:

- الامتنال لإجراءات الأمان: > 95%
- وقت إنجاز مهام الأمان: ضمن SLA
- جودة التوثيق: تغطية كاملة
- مستوى معرفة الفريق: اختبار منتظم

## الموارد والدعم

#### الموارد الداخلية:

- فريق الأمان: الاستشارات والدعم
- دعم البنية التحتية DevOps: فريق
- الاختبار والتحقق QA: فريق

#### الموارد الخارجية:

- مستشاريو الأمان (عند الحاجة)
- أدوات المراقبة المتخصصة
- مواد ودورات التدريب

#### جهات الاتصال للحالات الطارئة:

- قائد الأمان: [تفاصيل الاتصال]
- تفاصيل الاتصال DevOps: قائد
- المدير المناوب: [تفاصيل الاتصال]

هذه الوثيقة دليل حي يجب تحديثه مع تطور التهديدات ونضج عملياتنا الأمنية. جميع قادة الفرق مسؤولون عن إبقائها محدثة في مجالات خبرتهم.