PROGRAMME DE FORMATION
WEB APPLICATION SECURITY FUNDAMENTALS

ⓘ INFORMATIONS GÉNÉRALES

- **Intitulé :** Web Application Security Fundamentals **– Niveau Avancé**
- **Durée / Modalité :** 21h (3 jours) – Présentiel
- **Public cible :** Débutants, dirigeants, salariés, demandeurs d'emploi, personnes en reconversion
- **Prérequis :** Avoir suivi la formation **Web Programming Essentials** ainsi que les niveaux Débutant et Intermédiaire de Web Application Security Fundamentals
- **Capacité :** 15 à 30 participants par session (groupes collaboratifs, pouvant être issus d'entreprises différentes)
- **Certification** : Attestation de formation et de compétences
- **Prix :** 1 690€ TTC **par participant**

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, les participants seront capables de :

- Analyser et déployer des applications web complexes
- Détecter et exploiter des vulnérabilités OWASP avancées
- Mettre en œuvre des mesures de sécurisation et de durcissement applicatif
- Appliquer les bonnes pratiques de développement sécurisé

PROGRAMME DÉTAILLÉ PAR JOUR

Jour	Objectifs pédagogiques	Contenus / Compétences visées
Jour 1 - Analyse de vulnérabilité web	Identifier des vulnérabilités complexes dans une application web Comprendre les risques liés aux mécanismes internes de l'application	Analyse d'une application web déployée sous Docker, identification d'une vulnérabilité OWASP liée à la désérialisation non sécurisée, compréhension des mécanismes techniques à l'origine de cette vulnérabilité, et exploitation contrôlée afin d'en mesurer les impacts.
Jour 2 - Vulnérabilité cryptographique web	Comprendre les failles liées à une mauvaise implémentation du chiffrement Exploiter une vulnérabilité cryptographique avancée	Analyse des mécanismes de chiffrement utilisés par l'application, identification d'une vulnérabilité OWASP de type Padding Oracle, exploitation contrôlée de cette vulnérabilité, et analyse des impacts sur la confidentialité et l'intégrité des données.
Jour 3 - Sécurisation de l'application	Corriger les vulnérabilités identifiées Renforcer durablement la sécurité de l'application	Mise en place de correctifs de sécurité adaptés, application des bonnes pratiques de développement sécurisé, durcissement global de l'application web, et validation du niveau de sécurité après correction.

COMPÉTENCES VISÉES

- Analyser des applications web complexes
- Identifier et exploiter des vulnérabilités OWASP avancées
- Comprendre les enjeux de la sécurité cryptographique
- Mettre en œuvre des correctifs et un durcissement applicatif
- Appliquer les bonnes pratiques de développement sécurisé

MODALITÉS PÉDAGOGIQUES

La formation repose sur une pédagogie active et immersive, inspirée des pratiques collaboratives.

- Alternance d'apports théoriques courts et de mises en pratique immédiates.
- Exercices progressifs individuels et en binôme.
- Projets collaboratifs encadrés.
- Retours réguliers de l'équipe pédagogique.

Les contenus sont communs à l'ensemble des participants, avec une adaptation des exemples et des cas pratiques selon les profils professionnels du groupe.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET DE VALIDATION DES ACQUIS

- Évaluation continue à travers les exercices pratiques
- Validation des compétences via un scénario complet d'analyse et de sécurisation
- Évaluation finale basée sur la capacité à corriger et durcir une application web

Validation : délivrance d'une **attestation de formation et de compétences acquises**.

MOYENS D'ENCADREMENT ET DE SUIVI

- Encadrement assuré par une équipe pédagogique référente.
- Suivi de la progression des participants tout au long de la formation.
- Accompagnement individualisé en cas de difficulté.

ADAPTATION AUX BESOINS PROFESSIONNELS

Les compétences acquises permettent une application directe en contexte professionnel, notamment :

- Montée en compétence avancée pour les profils techniques
- Amélioration de la sécurité applicative en environnement professionnel
- Capacité à auditer, exploiter et sécuriser des applications web complexes
- Préparation à des missions de sécurité applicative ou d'audit

Fait à Perpignan, le 26 janvier 2026

Vigney Gregory
Directeur

Association 42 Perpignan Occitanie

Informations légales de l'organisme de formation

Qualiopi processus certifié

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

Numéro de déclaration d'activité : 76660262166
Numéro de certificat / Certificat number : 230609-C3148

Association
42 Perpignan Occitanie
5, rue Pierre Curie
66000 Perpignan
SIRET 91104338800022 - NAF 8559B