

# Sécurité applicative avec PHP

3 jours (21 heures)

Expertise

Présentiel ou classe à distance

à partir de

**2 205 € HT** par personne (TVA en vigueur) Repas inclus en présentiel

Contenu mis à jour le 25/09/2026. Document téléchargé le 04/10/2026.

## Objectifs

A l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Sécuriser un code PHP ou une interface avec du PHP
- Créer des tests visant à éprouver la sécurité des applications Web, notamment sous PHP
- Analyser et organiser la sécurité d'une application Web développée en PHP
- Formuler des exigences de sécurité aux autres corps de métiers.

Les compétences visées par cette formation font l'objet d'une évaluation.

## À qui s'adresse cette formation ?

Pentesters et développeurs.

### Prérequis

Avoir des connaissances généralistes en programmation Web et en langage PHP. Avoir connaissance de la gestion de base d'un serveur Web est un plus.

## Programme

### 1 Pendant votre formation

## Sécurité applicative avec PHP

Jour 1 – Matin

### Introduction

- Panorama de la sécurité Web
- Les normes et lois
- Les référentiels
- Les principaux groupes de réflexion et de travail sur la sécurité des applications Web
- L'évolution du langage PHP, des technologies et des usages du Web
- L'apport du Full Stack, de DevOps et DevSecOps

### Protocole HTTP avec PHP

- Rappel des fondamentaux sur les protocoles HTTP et HTTP/2
  - La pile applicative
  - Les méthodes
  - Les codes erreurs
  - Les principaux champs liés à la sécurité
- Le fonctionnement d'AJAX
- Architecture des applications Web (monolithe, N-tiers, SOA / ROA...)
- Le cas des API
- Le header HTTP et la fonction header()
- Le retour de requête via http\_response\_code()
- Les méthodes HTTP via le module cURL pour PHP

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'une requête GET et d'une requête POST en PHP avec cURL

Jour 1 – Après-midi

### Les outils connexes

- Faire des tests et des validations
  - Les devtools des navigateurs
  - La capture via proxy
  - La capture via tcpdump ou Wireshark
  - Les tests avec Postman
- Les "vulnerability scanners"
  - Burp Suite
  - Acunetix
  - Les outils spécialisés CMS
  - Les sites Web d'analyse

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- Capture d'une requête GET et d'une requête POST vers Google
- Simulation d'une recherche Google avec Postman

**L'OWASP**

- Présentation de l'OWASP et de ses projets
- Le PHP Security Cheat Sheet
- Le Top 10
- Le Top 25 du SANS
- Les Google Dorks
- Les guides de l'OWASP (Test Guide, Dev Guide...)
- L'ASVS (Application Security Verification Standard)
- Rappel des recommandations
  - Sur le logging et le monitoring
  - En termes de suivi des vulnérabilités
- Les grandes familles d'attaques
  - Broken Access Control
  - Cryptographic Failures
  - Injection
  - Insecure Design
  - Security Misconfiguration
  - Vulnerable and Outdated Components
  - Identification and Authentication Failures
  - Software and Data Integrity Failures
  - Security Logging and Monitoring Failures
  - Server-Side Request Forgery

## Jour 2 – Matin

*Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)*

- *Exploitation*
  - D'une injection d'entête HTTP
  - D'une injection SQL
  - D'une Cross-Site Scripting
  - D'une Cross-Site Request Forgery
  - D'une Server-Side Request Forgery
  - D'un vol de session
  - D'une désérialisation
  - D'une vulnérabilité dans un produit Open Source (WordPress, Joomla, Drupal, Magento...)
- *Démonstration de la rétro-ingénierie sur une plateforme souffrant de "misconfiguration"*

- Exploitation d'une faille LFI / RFI
- Analyse automatisée via des "vulnerability scanners" (WPScan, Nikto, OpenVas, Nmap) et un framework offensif (Metasploit, BeEF...)
- Réalisation et exécution d'un "stress test" d'une application Web

Jour 2 – Après-midi

### La sécurité du code externe

- Le cas des librairies
- Le "pruning"
- La gestion de la mise à jour

Jour 3 – Matin

### Les bonnes pratiques pour le renforcement de la sécurité du code

- Les forces et les faiblesses du langage PHP
- La validation et assainissement des entrées
- La sécurisation de l'authentification
- L'authentification multifactorielle et par challenge
- La gestion des mots de passe (création, stockage et vérification)
- La gestion des sessions (création, stockage et vérification)
- La gestion des droits et du contrôle d'accès
- La norme RBAC (Role-Based Access Control) appliquée aux applications Web
- La validation et assainissement des sorties
- Le cas des downloaders et uploaders
- La gestion des CSRF (Cross-Site Request Forgery)
- La gestion du logging et du monitoring serveur et applicatif
- L'utilisation de composants sécurisés

#### Exemples de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Création d'un portail d'authentification sécurisé en PHP
- Création d'un downloader sécurisé
- Analyse de code statique et dynamique avec OWASP ZAP, SonarQube, RIPS ou Accunetix

Jour 3 – Après-midi

### Le renforcement de la sécurité côté client et serveur

- La sécurité du système d'exploitation
  - L'installation
  - Les règles obligatoires pour le firewall
  - Les antivirus
  - Les IPS (Intrusion Prevention System) et IDS (Intrusion Detection System)
  - Le logging et le monitoring

- La surveillance de l'intégrité
- Les tâches de maintenance
- La sécurité du serveur Web
  - Les réglages de base
  - Les modules complémentaires
  - La limitation des droits
  - La gestion des logs
- Le langage PHP et HTML
  - Le fichier php.ini
  - Les fonctions phpinfo() et PHPSecInfo
  - La Content Security Policy
  - L'utilisation de SOP / CORS
- La confidentialité et l'intégrité
- Le chiffrement SSL/TLS
- Les certificats
- Outils et technologie de sécurité (firewall, IPS, IDS...)

## Financement

Plusieurs dispositifs de financement sont accessibles via les OPCO (Opérateurs de Compétences), organismes agréés par le ministère du Travail dont le rôle est d'accompagner, collecter et gérer les contributions des entreprises au titre du financement de la formation professionnelle.

Pour plus d'information, une équipe de gestionnaires SKOLAE Formation spécialisée vous accompagne dans le choix de vos formations et la gestion administrative.

[Nous contacter pour en savoir plus →](#)

## Modalités pédagogiques

Formation délivrée en présentiel ou distanciel\* (blended-learning, e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance).

Le formateur alterne entre méthode\*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation).

Variables suivant les formations, les moyens pédagogiques mis en oeuvre sont :

- Ordinateurs Mac ou PC (sauf pour certains cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel)
- Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne
- Supports de cours et exercices

En cas de formation intra sur site externe à M2I, le client s'assure et s'engage également à avoir toutes les ressources matérielles pédagogiques nécessaires (équipements informatiques...) au bon déroulement de l'action de formation visée conformément aux prérequis indiqués dans le programme de formation communiqué.

\* nous consulter pour la faisabilité en distanciel

\*\* ratio variable selon le cours suivi

### Accessibilité aux personnes en situation de handicap

## Détails de la session

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026 (3 jours / 21 heures)

Mulhouse

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Mulhouse

- 18 novembre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 19 novembre 2026 ..... 9h00 – 16h00
- 20 novembre 2026 ..... 9h00 – 16h00