

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

Sessions

À distance

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 7 décembre 2026 au 9 décembre 2026

Du 27 avril 2027 au 29 avril 2027

Du 1 juin 2027 au 3 juin 2027

Du 7 septembre 2027 au 9 septembre 2027

Aix-en-Provence

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Angers

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Blois

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Bordeaux

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Bourges

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Chartres

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Chateauroux

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Dijon

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Grenoble

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Le Havre

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Le Mans

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Lille

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Lyon

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Metz

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Montpellier

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Mulhouse

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Nancy

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Nantes

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Nice

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Niort

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Orléans

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Paris La Défense

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Du 8 juin 2027 au 10 juin 2027

Du 11 mai 2027 au 13 mai 2027

Poitiers

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Reims

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Rennes

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Strasbourg

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Toulouse

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026

Tours

Du 18 novembre 2026 au 20 novembre 2026