

SECURE DEV WEB

Développez et programmez de manière cyber sécurisée



Objectif

Former les développeurs à l'intégration des bonnes pratiques cyber pour sécuriser les applications dès leur conception.



Destinataires

Développeurs, éditeurs logiciels et chefs de projets.



Prérequis

La connaissance d'au moins un langage de programmation Web (Java, Node.js, PHP, Python, etc.) est nécessaire.

Des notions dans le fonctionnement des systèmes d'exploitation et en cryptographie sont un plus.



Méthode pédagogique

Une pédagogie immersive qui allie apports théoriques, retours d'expériences et cas pratiques pour un ancrage durable des compétences.

Les cas pratiques sont réalisés sur un système vulnérable fourni par SECURESPHERE.



Formateurs

Consultants-Formateurs spécialistes de la sécurité informatique.



Compétences acquises

• Sécuriser la conception des applications web afin d'éviter les intrusions et limiter les failles dans les systèmes d'information en intégrant la sécurité dans les spécifications fonctionnelles et en implémentant les fonctions de sécurité dans les spécifications techniques

• Développer des logiciels et des applications capables d'écarter les intrusions dans les systèmes d'information en caractérisant les vulnérabilités

• Écarter les intrusions dans les systèmes d'information en développant des logiciels et des applications qui incluent les contre-mesures existantes dans les mécanismes intégrés aux noyaux spécifiques du développement web

• Tester le logiciel ou l'application pour éviter les intrusions et limiter les failles dans les systèmes d'information en mettant en oeuvre des tests de robustesse sur les éléments développés

• Sécuriser le déploiement des applications pour éviter les intrusions et limiter les failles dans les systèmes d'information en vérifiant leur intégration dans l'environnement existant



Moyens techniques

Salle de formation équipée de postes de travail informatiques disposant de tous les logiciels nécessaires au déroulement de la formation.



DURÉE

3 jours - 21 heures



TARIF INTER

2 250 € HT
par stagiaire

TARIF INTRA

Nous contacter



LIEU

Campus Cyber
Tour Eria,
5 rue Bellini
92800 Puteaux

ou dans vos
locaux



ACCESSIBILITÉ

Cette formation est accessible aux personnes en situation de handicap.



SECURESPHERE

est détenteur de la certification Qualiopi au titre de la catégorie d'actions de formation.

PROGRAMME

INTRODUCTION

Concepts génériques liés aux vulnérabilités web

- Exemples réels et conséquences
- Identification des vulnérabilités (CVE)
- Criticité des vulnérabilités (CVSS) et politique de communication par les éditeurs logiciels

Gestion de projets

- Principe de l'analyse de risques (OWASP A04)
- Intégration de la sécurité dans les projets (OWASP A04)

Spécificités de l'hébergement dans le cloud et des offres Software as a service (SAAS)



ÉVALUATION

L'évaluation est réalisée tout au long de la formation, sous la forme d'exercices ou de mises en situation.

CONCEPTION

Spécifications fonctionnelles

- Principe de sécurité par défaut (OWASP A04)
- Transparence vs sécurité par l'obscurité
- Protection des données sensibles et concepts cryptographiques (OWASP A02)
- Traçabilité (OWASP A09)
- Fonctionnalités dangereuses
- Gestion des mises à jour (OWASP A06)

Spécifications techniques et implémentation des fonctions de sécurité

- Authentification (OWASP A07)
- Gestion des mots de passe
- Gestion des sessions
- Autorisation / Gestion des droits (OWASP A01)
- Cryptographie appliquée (OWASP A02)
- Gestion des erreurs



ATTESTATION

Une AACE, Attestation d'Acquisition des Compétences de l'EPITA, est délivrée aux stagiaires ayant validé l'ensemble des compétences visées par le stage.

PROGRAMMATION (IN) SÉCURISÉE

Vulnérabilité (dont OWASP TOP 10) liées au développement et contre-mesures

- Injections OWASP A03, OWASP A10 :
 - SQL, LDAP
 - Commandes système
 - Arguments de commandes
 - Code interprété
- ReDoS
- Injections XML - XXE (OWASP A05)
 - Cross-site scripting - XSS
 - Désérialisation (OWASP A08)
 - Directory transversal
- Cross-site request forgery (CSRF)

Outils et recette sécurité

- Tests manuels de sécurité
- Tests unitaires, audit statique de code
- Configuration de l'environnement (OWASP A05)
- Tests automatisés de sécurité
- Fuzzing et tests d'intrusion applicatifs

Protection au niveau de l'environnement

- Filtrage réseau et NIDS
- Relais et Web Application Firewall (WAF)

APPELEZ-NOUS - 01 84 07 16 96

Référent handicap : marie.moin@epita.fr

Siège Social : 14-16 rue Voltaire 94270 le Kremlin Bicêtre - Campus EPITA
RCS Créteil 809 748 635 - Déclaration d'activité N° 11 94 08975 94