

Formation .NET: Création d'applications sécurisées (SECOWASPFR, 3 jours)

Description

Le cours Formation .NET : Création d'applications sécurisées vous apprend à construire un code sécurisé qui résiste aux attaques des pirates informatiques. Les applications prenant une place de plus en plus importante dans notre vie professionnelle, les failles de sécurité deviennent un problème majeur. La formation comprend le cryptage et les digests de messages, la sécurité d'accès au code, l'authentification, la gestion des sessions, l'autorisation et la sécurité basée sur les rôles. Le cours se termine par une étude du cryptage symétrique et asymétrique ainsi que des piratages et des vulnérabilités de sécurité courants tels que l'injection SQL, le scripting XSS et le détournement de session, pour n'en citer que quelques-uns.

Tarifs

- Tarification: \$3,350/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

Plan de cours

Introduction et vue d'ensemble

Que sont les applications Web et les services Web ?

À propos de la technologie sous-jacente des applications et des services

Quelques définitions importantes : Risque, menaces et vulnérabilités

Un aperçu des techniques d'évaluation et de gestion des risques

À propos de la mesure du risque

À propos de la gestion des risques

Directives de sécurité

Validation des entrées et des sorties

À propos de Secure Failure

Le besoin de simplicité

Réutilisation des composants de confiance

À propos de Predictive Defence

Le principe du maillon le plus faible

Obscurcir les composants ne les rend pas plus sûrs.

A propos de Least Privilege

À propos de la compartimentation

À propos de l'architecture : Système d'exploitation, infrastructure et application

Architecture de sécurité de .NET ou Java

Authentification

Types d'authentification

Aperçu des limites des navigateurs

Les bases des certificats : Clés publiques, clés privées et certificats

Exploration des types d'authentification : Basic, Digest, Forms et Certificate Based

Utilisation des cookies pour l'authentification des entités

Utilisation du DNS pour l'authentification de l'infrastructure

A propos des systèmes d'authentification par mot de passe

Mise en œuvre de l'authentification dans .NET ou Java

Gestion des sessions utilisateur

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur les cookies : Persistance, sécurité et utilisation

Tout ce que vous avez toujours voulu savoir sur le jeton de session

Gestion des sessions : Utilisation d'un délai d'attente de session

Gestion des sessions : Régénération du jeton de session

Gestion des sessions : Forgeage ou verrouillage de session

Gestion des sessions : Ré-authentification

Gestion des sessions : Transmission de jetons de session

Gestion des sessions : Jetons de page

Gestion des sessions : Jetons de session lors de la déconnexion

Utilisation de SSL : la poignée de main SSL en détail

Gestion des sessions en .NET ou Java

Contrôle d'accès

Contrôle d'accès discrétionnaire

Contrôle d'accès obligatoire

Contrôle d'accès basé sur les rôles

Contrôle d'accès en .NET ou Java

Enregistrement des événements

L'importance de la journalisation des événements

À propos de la gestion des événements

Enregistrement d'événements en .NET ou Java

Validation des données

L'architecture de la validation des données

Pourquoi il ne faut pas se fier à la validation du client

Techniques de validation : Accepter uniquement les données valides connues

Techniques de validation : Rejeter les mauvaises données connues

Techniques de validation : Assainir toutes les données

Aperçu des techniques de validation des niveaux d'activité en .NET ou Java

Aperçu des techniques de validation des niveaux de données en .NET ou Java

Mise en œuvre d'une solution complète de validation basée sur les technologies d'entreprise

Prévention des problèmes courants

A propos du problème des méta-caractères

A propos de Cross-Site Scripting : Description et mesures d'atténuation

Commande SQL directe : Description et atténuation

Commande Direct OS : Description et mesures d'atténuation

Traversée de chemin et divulgation de chemin : Description et atténuation

Octets NULL : Description et mesures d'atténuation

Attaques de canonisation : Description et atténuation

Codage des URL : Description et mesures d'atténuation

Manipulation de cookies : Description et atténuation

Manipulation des en-têtes HTTP : Description et atténuation

Manipulation de champs de formulaires HTML : Description et mesures d'atténuation

Manipulation d'URL : Description et atténuation

Autres problèmes

Commentaires HTML

Patches des vendeurs

Configuration du système

Fichiers non utilisés

Commandes de débogage

Comptes par défaut

Le besoin de confidentialité

À propos des navigateurs Web et des données personnelles

À propos des navigateurs Web partagés

Protection des données personnelles

Confidentialité améliorée du navigateur

À propos de l'historique du navigateur et des paramètres associés

À propos de la cryptographie

Cryptographie symétrique versus asymétrique

Clés publiques, clés privées et certificats

À propos de SSL

À propos des signatures numériques et des valeurs de hachage

Mise en œuvre d'une solution cryptographique complète avec .NET ou Java