

Sécurité des applications ASP.NET

Vue d'ensemble de la sécurité des applications web

- Positionnement de la sécurité dans le processus de développement
- Authentification, Identification, Habilitation
- Sécurité du point de vue du client
- Sécurité du point de vue du serveur
- Sécurité des supports
- Sécurité des conteneurs et serveurs

Sécurité et développement Web

- Classification des attaques OWASP
- Les erreurs classiques
- Attaque par injection

Validation des données dans les applications Web

- Identifier les sources de données
- Attaques par les cookies et HTTP
- Validation des données entrantes
- Gestion des erreurs

Authentification et Authorisation

- Restreindre l'accès aux applications Web
- Permissions sur les applications Web dans IIS
- Les modes d'authentification
- Emprunt d'identité et délégation

Concepts de sécurité basée sur les rôles

- Identités et entités de sécurité
- Création d'identités et d'entités de sécurité Windows
- Création d'identités et d'entités de sécurité génériques
- Vérification de l'identité et de sécurité

Les jetons de sécurité

- Jetons : UserName Token, Binary Token
- JWS
- Certificat X.509

Sécuriser les ressources

- Gestion des autorisations
- Traitement des requêtes HTTP
- Créer un handler HTTP personnalisé
- Crypter le fichier de configuration

Sécurité du code

- Sécurité d'accès au code dans une application .NET
- Signer les assemblies

Protéger les données

- Cryptage, hachage et signature
- Cryptage symétrique et asymétrique
- Vérifier l'intégrité des données avec le hachage
- Communication sécurisée avec SSL

Durée

3 jours / 21 heures

Prix HT / stagiaire

1500€

Objectifs pédagogiques

- Acquérir les méthodes d'attaques ciblant les applications web
- Anticiper les attaques connues
- Utiliser les stratégies d'éviction des attaques

Niveau requis

- Développer des applications web en C#

Public concerné

- Développeurs Analystes programmeurs
Chefs de projets

Formateur

Les formateurs intervenants pour Themanis sont qualifiés par notre Responsable Technique Olivier Astre pour les formations informatiques et bureautiques et par Didier Payen pour les formations management.

Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (accessibles et adaptables aux besoins des personnes en situation de handicap) équipée d'un ordinateur de dernière génération par stagiaire, réseau haut débit et vidéo-projection UHD

Documents supports de formation projetés
Apports théoriques, étude de cas concrets et exercices

Mise à disposition en ligne de documents supports à la suite de la formation

Dispositif de suivi de l'exécution de l'évaluation des résultats de la formation

Feuilles d'émargement (signature électronique privilégiée)

Evaluations formatives et des acquis sous forme de questions orales et/ou écrites (QCM) et/ou mises en situation

Questionnaires de satisfaction (enquête électronique privilégiée)