

# Sécurité des applications ASP.NET

**Programme** (Mis à jour le 25/05/2022)

## 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

### Référence

THIL2973

### Durée

3 jours / 21 heures

### Prix HT / stagiaire

2175€

### 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.

### Conditions d'accès à la formation

Délai : 3 mois à 1 semaine avant le démarrage de la formation dans la limite des effectifs indiqués

### Moyens pédagogiques et techniques

Salles de formation (les personnes en situation de handicap peuvent avoir des besoins spécifiques pour suivre la formation. N'hésitez pas à nous contacter pour en discuter) 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)

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