



Conseil, ingénierie, formations

Formation Sécurité des applications .NET

Durée : 3 jours

Public : Développeurs, concepteurs et chefs de projet

Pré-requis : Notions de développements .NET

Objectifs : Mettre en oeuvre les mécanismes de sécurité offerts par le framework .NET dans des applications d'entreprise

Introduction

Concepts de sécurité : authentification, protection, cryptage

Rappels de la structure de la plateforme .NET

Niveaux de sécurité : application, environnement d'exécution (CLR), framework

Sécurité d'accès au code (CLR)

Signature et vérification du code

Configuration du CLR et modèles de protection

Stratégie de sécurité CLR

Déploiement et règles d'exécution des applications

Atelier pratique : chargement et sécurisation d'assembly (Code Access Security) - Chargement et déchargement de code d'un appdomain

Mécanismes de protection et de cryptage .NET

Notions de cryptographie : modèles (symétrique/asymétrique) et moteur API .NET pour le cryptage et la gestion des certificats (signature, utilisation)

Dialogue sécurisé (SSL et HTTPS)

Atelier pratique : cryptage de données avec Cryptography.Pkcs - utilisation de plusieurs outils de sécurité (Certificate Creation/Manage Tool, File Signing Tool,...)

Authentification et gestion des accès

Mécanisme d'authentification offerts par .NET

Role based et Configuration des Politiques .Net sur un poste (codegroups)

Mise en place d'un modèle de protection

Restrictions d'exécution et utilisation d'environnements de stockage isolés

Atelier pratique : objets Identity et Principal - Utilisation des ACL et DACL - Gestion des politiques de sécurité à l'aide de Mscorcfg.msc

Sécurité applicative

Modes d'attaque classiques
Gestion des clés et des mots de passe
Sécurité des applications Web (IIS, ASP.NET, SharePoint)
Sécurité des services web : mise en oeuvre .NET du standard WSS-I

Atelier pratique : sécurisation des applications ASP.NET - Sécurité dans IIS - Mise en place WS-Security

Les avantages

- Un support et les exercices du cours pour chaque stagiaire
- Un formateur expert ayant suivi une formation à la pédagogie
- Le déjeuner compris en inter-entreprises
- Boissons offertes pendant les pauses en inter-entreprises
- Soutien du formateur pendant un mois
- Salles lumineuses et locaux facilement accessibles
- Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75% de pratique minimum