

Formation Sécurité des applications .Net



Le Framework .Net intègre des fonctionnalités de sécurité très évoluées, qui s'appliquent aussi bien aux applications distribuées, qu'aux applications Web ASP .Net ou aux applications de bureau Windows. L'écriture d'un code sécurisé, l'utilisation d'un certificat, le chiffrement de données sont autant de challenges que le bon développeur .Net doit relever

Objectifs

- Comprendre comment tirer parti des fonctionnalités de sécurité intégrées au Framework .Net
- Savoir les mettre en oeuvre, plus particulièrement en ce qui concerne le chiffrement et la signature des données
- Savoir gérer un certificat numérique aussi bien sur un serveur Web qu'à partir du client

Public concerné

- Chef de projet informatique
- Développeur .Net avec une bonne expérience

Pré requis

- Expérience dans le développement d'applications .Net

Une formation de 3 jours

Caractéristiques	Paris
Tarif : 1665 € HT par personne	14/03/2011
Numéro de formateur : 11753687675	27/06/2011
Nombre d'heures : 21	19/09/2011
Référence : MS890	21/11/2011
Contact : Patrick LE GOFF	
Telephone : 01.76.60.66.10	
Email : contact@kaptive.com	

Description des modules

num	Module
1	Sécurité des applications .Net
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Principes - La sécurité - Les différents types de menace - Gestion de la sécurité dans le Framework .Net pour les différents types d'application
2	Sécurité dans le framework .Net
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Concepts fondamentaux - Sécurité d'accès du code - Sécurité basée sur les rôles - Services de chiffrement
3	Les bases de la cryptographie
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Cryptographie - Les définitions - Types de chiffrement - Symétrique vs. asymétrique, combinaisons symétrique / asymétrique, fonctions de Hachage, signatures numériques, processus de signature, processus de vérification
4	Chiffrement, hash, et signature des données en .Net
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Cryptographic Service Providers (CSP) - System, security, cryptography - Choix des algorithmes de chiffrement - Chiffrement symétrique en .Net - Algorithmes asymétriques en .Net - Algorithme : RSA, DSA - Algorithme de hachage : SHA-1, MD-5
5	Vue d'ensemble d'une infrastructure à clé publique (PKI)
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Certificat numérique : certificat X.509 - PKI - Les définitions - Les fonctions PKI - PKI - Les composants, le fonctionnement - Applications de PKI : SSL, VPN, IPSec - IPSec et SSL en entreprise - Smart Cards (cartes intelligentes) - Autorité de certification
6	SSL et certificat de serveur
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Certificat de serveur SSL
7	Utilisation de SSL et des certificats clients
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Certificats clients - Fonctionnement de SSL : phase I, II, III et IV - Classe X509 Certificate et HttpClient Certificate
8	Sécurité des services Web
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Objectifs de la sécurisation des services Web - Limitations liées à SSL - Sécurité des services Web
9	Jetons de sécurité
Détails	<ul style="list-style-type: none"> - Jetons de sécurité - Certificats X.509 - Signature des messages SOAP

10 **Vue d'ensemble de DPAPI (Data Protection API)**

- Détails**
- Qu'est-ce que DPAPI ?
 - Stockage utilisateur, stockage machine
 - DPAPI utilise l'Entropie

11 **Outil de sécurité et d'audit**

- Détails**
- Outils du SDK liés à la sécurité
 - Outils pour mener les tests de sécurité