

# Création d'applications .NET sécuritaires (NFSECFR, 4 jours)

---

## Description

La capacité de construire des applications dont le code résiste aux attaques des pirates est aujourd'hui une compétence clé pour un programmeur. Les applications occupent une place de plus en plus importante dans nos vies professionnelles et leurs vulnérabilités aux attaques deviennent des risques personnels et pour l'entreprise. Ce cours certifié SETC sur la programmation sécuritaire en .NET amène les programmeurs à identifier les préoccupations liées à la sécurité dans une application .NET. Le cours couvre le chiffrement, les résumés de messages (message digest), le CAS (Code Access Security) .NET et la sécurité .NET basée sur les rôles. Le cours se termine avec une étude détaillée des techniques de chiffrement symétrique et asymétrique ainsi que par des vulnérabilités et des hack communs.

## Tarifs

- Tarification: \$3,750/person
- Rabais de 10% lorsque vous inscrivez 3 personnes.

## Plan de cours

### Bases de la sécurité

---

La technologie de la sécurité

Modèles de sécurité Java

Autorisation Vs Authentification

Cryptographie

Infra-structure de sécurité de l'entreprise

### Les fondamentaux de la sécurité

---

Protéger le contenu : Cryptage

S/mime et Openpgp

Sécurité de la couche de transport (tls

SSL

Le Message Digest

Signatures numériques

Certificats

Le magasin de certificats Microsoft

Magasin de certificats Java

Algorithmes à clé symétrique

Cryptage par mot de passe

### Sécurité du code NET

---

Vue d'ensemble

Conception de classes sécurisées

Sécurisation des classes

Utilisation de la sérialisation

Sécurisation des paquets

Fichier Io

Code Privilégié

### Sécurité .NET

---

Vue d'ensemble

Jeux de permissions et groupes de code

Utilisation de la sécurité d'accès au code

Classes de sécurité .NET

Permissions

Cryptage

---

Vue d'ensemble

Cryptage symétrique et asymétrique

Méthodes d'authentification

Cryptographie .NET

Sécurité du cadre .NET

Cryptage symétrique

---

Vue d'ensemble

Cryptage par mot de passe

Clés

Rembourrage

Flux de données de chiffrement

Cryptage asymétrique

---

Vue d'ensemble

Clés, rembourrage et modes

Chiffrement des clés de session

Chiffrement de fichiers avec Rsa

Accord sur les clés

Sécurité des messages

---

Vue d'ensemble

Chiffrement des messages

Signatures numériques

Certificats

Sécurisation des ressources

---

Sécuriser ASP.NET

Sécurisation des services Web XML

Sécurisation d'une base de données

Autres considérations relatives à la sécurité

Piratages courants

---

Analyse des ports

Détournement de session

Usurpation d'identité

Cross Site Scripting

Injection SQL

Autres piratages