



Sécurité Framework .NET

Lien : <https://innov-systems.com/formation/securite-framework-net>

 DURÉE

5 jours (35h)

 RÉFÉRENCE

DEV109

 CATÉGORIE

Python, C# et .NET

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- ✓ Comprendre les principales failles de sécurité applicative
- ✓ Tirer parti des fonctionnalités de sécurités intégrées au Framework .NET
- ✓ Sécuriser les assemblies
- ✓ Sécuriser son code C#
- ✓ Sécuriser l'accès à l'exécution du code
- ✓ Chiffrer des données avec le Framework .NET

POUR QUI ?

- ✓ Développeurs
- ✓ Analystes programmeurs
- ✓ Chefs de projets



Programme détaillé

1 / Introduction

- Appréhender l'importance de la sécurité
- Connaître les différents types de menace
- Les failles de sécurité classiques
- Les challenges de la sécurité

2 / Création d'applications .NET sécurisées

- La sécurité du code
- Patterns proposés par Microsoft
- L'API de sécurité du Framework .NET

3 / Conseils pour la création d'applications .NET sécurisées

- Se protéger contre les attaques courantes
- Réduire la surface d'attaque
- Se méfier des données des utilisateurs
- Gérer correctement les erreurs
- Tester la sécurité
- Utiliser le Dotfuscator
- Signer les assemblies

4 / Protéger les données, leur transfert et leur l'intégrité

- Introduction à la cryptographie
- Cryptage, hachage et signature
- Cryptage symétrique et asymétrique
- Vérifier l'intégrité des données avec le hachage

- Communication sécurisée avec SSL
- Les API de cryptage et de protection de données
- Cryptographie dans le Framework .NET
- Les limites de la classe String et la classe SecureString

5 / Sécuriser l'exécution du code .Net

- Sécurité d'accès du code
- Sécurité du code lors de l'élévation de privilèges
- Environnements de stockage isolés

6 / Sécuriser le code C#

- Problématique des exceptions
- Partages d'états en multithreading
- Sécurité du code d'interopérabilité
- System.Reflection

7 / Sécuriser des Assembly

- Se protéger contre la falsification du code source
- Crypter les informations de configuration
- Protéger le contenu des assemblies
- Obfuscation du code et outils de l'écosystème
- Déploiement vers le GAC

Approche pédagogique

- ✓ Support Ecrit et Projection
- ✓ Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- ✓ Brainstorming et Jeux de Rôle
- ✓ Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- ✓ Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

 20 au 24 Juil. 2026

 Présentiel - Casablanca

 14 au 18 Sep. 2026

 Distanciel

 09 au 13 Nov. 2026

 Distanciel

 Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

 **Téléphone** : +212 522 247 210

 **Email** : contact@innov-systems.com

 **Web** : <https://www.innov-systems.com>