Sécurité Framework .NET

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

DURÉE	RÉFÉRENCE	CATÉGORIE
5 jours (35h)	**DEV109**	**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

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction

- Appréhender l'importance de la sécurité
- Connaitre 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

Innov Systems

- 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

Inov Systems

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

04 au 08 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
01 au 05 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
26 au 30 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
21 au 25 Juin 2027	Présentiel - Casablanca
16 au 20 Août 2027	Présentiel - Casablanca

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

Innov Systems — Tous droits réservés