



Développer des Applications Windows Sécurisées

 DURÉE
3 jours (21h)

 RÉFÉRENCE
SEC124

 CATÉGORIE
Sécurité des Applications

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- ✓ Apprendre à décomposer son application en composants
- ✓ Savoir modéliser les menaces et apporter des solutions techniques génériques d'atténuation
- ✓ Acquérir les techniques de programmation sécurisée

POUR QUI ?

- ✓ Développeur
- ✓ Responsables technique
- ✓ Chef de projet



☰ Programme détaillé

1/ Introduction

- L'importance de la sécurité
- Contre qui et quoi se défendre ?
- Les failles de sécurité classiques
- Comment une attaque survient ?
- Les challenges de la sécurité

2/ Sécurité dans le framework et du code

- Concepts fondamentaux
- Sécurité d'accès du code et des ressources
- Sécurité basée sur les rôles
- Le principe du W^X
- Services de chiffrement
- Validation et contrôle des entrées / sorties
- Gestion et masquage d'erreurs
- Gestion sécurisée de la mémoire
- Contrôle d'authenticité et d'intégrité d'une application/d'un code
- Offuscation du code
- Reverse engineering sur : bundle C#, application Java, binaire Windows
- Contrôle des droits avant exécution du code
- Sécuriser les données sensibles présentes dans un binaire

3/ Modélisation des menaces

- Décomposer une application
- Déterminer les menaces d'une application
- Noter et classer les menaces

- Répondre aux menaces

4/ Exploitation de « Buffer overrun »

- Initiation à l'exploitation
- Principe général
- Écrasement de l'adresse de retour
- Exploitation des exceptions Win32
- Sécurisation
- Options de compilation (Stack cookies, DEP, ALSR, etc.)
- Différences entre Windows 32 bits et Windows 64 bits

5/ Techniques de programmation sécurisée


- Se méfier des données d'entrée
- S'exécuter avec les droits minimum
- Les pièges du chiffrement
- Déterminer les bons ACLs
- Protéger les données sensibles
- Se protéger des attaques par déni de service
- Éviter d'utiliser des APIs non sécurisées
- Bonnes pratiques la synthèse

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

 22 au 24 Juil. 2026

 Casablanca

 16 au 18 Sep. 2026



 11 au 13 Nov. 2026



 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>


Scannez pour accéder
à la fiche en ligne

Document généré le 15/06/2026 — Réf : SEC124
Innov Systems — Tous droits réservés