

## Hacking et sécurité : logiciel

Référence : **SECHSL**

Durée : **5 jours (35 heures)**

Certification : **Aucune**

### Connaissances préalables

- Développement Assembleur / C
- TCP/IP

### Profil des stagiaires

- Consultants en sécurité
- Développeurs
- Ingénieurs / Techniciens

### Objectifs

- Comprendre et détecter les faiblesses logicielles d'une application
- Concevoir une architecture logicielle sécurisée

### Certification préparée

- Aucune

### Méthodes pédagogiques

- La formation est constituée d'apports théoriques, d'exercices pratiques et de réflexions
- Remise d'une documentation pédagogique papier ou numérique pendant le stage
- Mise à disposition d'un poste de travail par participant

### Formateur

- Consultant-Formateur expert Sécurité offensive

### Méthodes d'évaluation des acquis

- Auto-évaluation des acquis par le stagiaire via un questionnaire
- Attestation des compétences acquises envoyée au stagiaire
- Attestation de fin de stage adressée avec la facture

### Contenu du cours

#### 1. JOUR 1

-

## 2. Introduction à la rétro-conception

- Qu'est-ce que le "cracking" ?
- Les origines
- Pourquoi ?

## 3. Les bases

- Le processus
- La pile
- Les registres
- L'assembleur
- Les différents types d'analyse

## 4. Analyse statique

- Extraction d'informations statiques
- IDApro
- TP
- Techniques d'obfuscation simples
- Autres outils

## 5. Jour 2

- 

## 6. Analyse dynamique

- Extraction d'information dynamique
- Immunity debugger
- TP
- Techniques et détections simples
- Autres outils

## 7. Les packers/protectors

- Le format PE
- UPX
- TP packer
- Exemple de protector

## 8. Jour 3

- 

## 9. Les protections avancées

- Téléchargement de DLL
- Mise à plat de graphe d'exécution
- Nanomites
- StolenBytes
- Machines virtuelles

## 10. Jour 4

- 

## 11. Rétro-conception sous Linux

- Le format ELF
- TP
- Injection de shellcode

## 12. Jour 5

- 

## 13. Et d'autres langages?

- Java
- Python

## 14. TP final

- 

Notre référent handicap se tient à votre disposition au [01.71.19.70.30](tel:01.71.19.70.30) ou par mail à [referent.handicap@edugroupe.com](mailto:referent.handicap@edugroupe.com) pour recueillir vos éventuels besoins d'aménagements, afin de vous offrir la meilleure expérience possible.