

# DÉVELOPPEMENTS SÉCURISÉS

Durée

1 jour

Référence Formation

4-IT-DOCK

## Objectifs

Cette formation est une introduction aux techniques de développement sécurisé. Elle comprend une introduction aux principes de sécurité ainsi que des cas pratiques illustrant vulnérabilités et solutions techniques à mettre en place pour s'en prémunir. Ce stage présente un grand nombre de principes permettant d'améliorer la sécurité des développements en se basant sur les « Secure Coding Guidelines » de l'OWASP. Il permet de comprendre ce qu'est un système vulnérable, les différents concepts, les différentes menaces et la manière de s'en prémunir. La formation "Développement sécurisé" permet de connaître les bonnes pratiques de développement et de produire du code sécurisé. Elle apporte une illustration de vulnérabilité et indique les solutions techniques à mettre en place en fonction du langage de programmation ciblé.

## Participants

Développeurs, concepteurs, ingénieurs d'études

## Pré-requis

Connaissance des langages Java et HTML/CSS

## Moyens pédagogiques

Accueil des stagiaires dans une salle dédiée à la formation équipée d'un vidéo projecteur, tableau blanc et paperboard ainsi qu'un ordinateur par participant pour les formations informatiques. Positionnement préalable oral ou écrit sous forme de tests d'évaluation, feuille de présence signée en demi-journée, évaluation des acquis tout au long de la formation. En fin de stage : QCM, exercices pratiques ou mises en situation professionnelle, questionnaire de satisfaction, attestation de stage, support de cours remis à chaque participant. Formateur expert dans son domaine d'intervention. Apports théoriques et exercices pratiques du formateur. Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle des participants. Réflexion de groupe et travail d'échanges avec les participants. Pour les formations à distance : Classe virtuelle organisée principalement avec l'outil ZOOM. Assistance technique et pédagogique : envoi des coordonnées du formateur par mail avant le début de la formation pour accompagner le bénéficiaire dans le déroulement de son parcours à distance.

## PROGRAMME

### - Sécurité et développement : Introduction

Qu'est-ce que la sécurité informatique.  
Quelques définitions (faible, menace, vulnérabilité)  
La sécurité un état d'esprit  
Qu'est ce que l'OWASP ?

### - Principes du développement sécurisé

## CAP ÉLAN FORMATION

www.capelanformation.fr - Tél : 04.86.01.20.50  
Mail : contact@capelanformation.fr  
Organisme enregistré sous le N° 76 34 0908834  
[version 2023]

Minimiser la surface d'attaque  
Réglages sécurisés par défaut  
Principe du moindre privilège  
Principe de la Défense en profondeur  
Échouer en toute sécurité (Fail Securely)  
Séparation des fonctions  
Recommandations de l'OWASP

- **Bonnes pratiques du développement sécurisé**

Input Validation  
Output Encoding  
Authentication Management  
Session Management  
Access Control  
Cryptographic Practices  
Error Handling and Logging  
Data Protection  
Communication Security  
System Configuration  
Database Security  
File Management  
Memory Management  
General Coding Practices

- **Le contrôle au quotidien**

Mon application est-elle fiable ?  
Mon code est-il robuste ?  
Les dépendances sont-elles sécurisées ?