

Développements sécurisés

Informatique

Sécurité logicielle

Référence : 4-IT-DEVS**Durée** : 1 jour**Présentiel ou en classe à distance****Tarif Inter** : 750 € Prix HT jour / personne**Tarif Intra** : 1500 € Prix HT jour / groupe

Mise à jour : 27/11/2023

Durée de validité : du 01/01/2026 au 31/12/2026

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

Prérequis

Connaissance des langages Java et HTML/CSS

Public concerné

Développeurs, concepteurs, ingénieurs d'études

Contenu pédagogique

Sécurité et développement : Introduction

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

Principes du développement sécurisé

- 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 ?

Moyens pédagogiques

- Réflexion de groupe et apports théoriques du formateur.
- Travail d'échange avec les apprenants sous forme de réunion - discussion.
- Utilisation de cas concrets issus de l'expérience professionnelle.
- Validation des acquis par des questionnaires, des tests d'évaluation, des mises en situation et des jeux pédagogiques.
- Alternance entre apports théoriques et exercices pratiques (en moyenne sur 30 à 50% du temps)

Modalités pédagogiques : Présentiel, Distanciel et AFEST

Moyens techniques

En formation présentielle

Accueil des apprenants dans une salle dédiée à la formation et équipée avec :

- Ordinateurs
- Vidéo projecteur ou Écran TV interactif
- Tableau blanc ou Paper-Board

En formation distancielle

A l'aide d'un logiciel comme ® Microsoft Teams ou Zoom, un micro et une caméra pour l'apprenant.

- Suivez une formation en temps réel et entièrement à distance. Lors de la session en ligne, les apprenants interagissent et communiquent entre eux et avec le formateur.
- Les formations en distanciel sont organisées en Inter-Entreprise comme en Intra-Entreprise.
- L'accès à l'environnement d'apprentissage (support de cours, ressources formateur, fichiers d'exercices ...) ainsi qu'aux preuves de suivi et d'assiduité (émargement, évaluation) est assuré.
- Les participants recevront une convocation avec le lien de connexion à la session de formation.
- Pour toute question avant et pendant le parcours, une assistance technique et pédagogique est à disposition par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à commercial@xxlformation.com

Modalités d'évaluation

- Positionnement préalable oral ou écrit.
- Feuille de présence signée en demi-journée.
- Evaluation des acquis tout au long de la formation.
- Questionnaire de satisfaction
- Attestation de stage à chaque apprenant
- Evaluation formative tout au long de la formation.
- Evaluation sommative faite par le formateur.

Profil du formateur

- Nos formateurs sont des experts dans leurs domaines d'intervention
- Leur expérience de terrain et leurs qualités pédagogiques constituent un gage de qualité

Adaptation pédagogique et matérielle

Si vous avez besoin d'adaptation matérielle ou pédagogique, merci de prendre contact avec notre référent Handicap par téléphone au 02 35 12 25 55 ou par email à handicap@xxlformation.com

Modalités et délais d'accès à la formation

Les formations sont disponibles selon les modalités proposées sur la page programme. Les inscriptions sont possibles jusqu'à 48 heures ouvrées avant le début de la formation. Dans le cas d'une formation financée par le CPF, ce délai est porté à 11 jours ouvrés.

Sessions de formation à venir :

- Aucune session à venir pour cette formation.

Pour organiser cette formation en intra-entreprise, veuillez nous contacter par mail à commercial@xxlformation.com ou par téléphone au 02 35 12 25 55