

Gouvernance

## Développement sécurisé dans les méthodes Agiles

2 jours (14h00) | ★★★★★ 4,6/5 | SEC-AGI | Évaluation qualitative de fin de stage |  
Formation délivrée en présentiel ou distanciel <sup>(1)</sup>

Formations Informatique › Cybersécurité › Gouvernance



### À l'issue de ce stage vous serez capable de :

- Reconnaître les principes de déploiement de solutions Agiles et les utiliser dans le cadre d'un développement sécurisé.

### Niveau requis

Avoir des connaissances générales en sécurité des systèmes d'information et développement.

### Public concerné

RSSI (Responsables Sécurité des Systèmes d'Information), consultants en sécurité de l'information et développeurs.

### Cette formation :

- Est animée par un consultant-formateur dont les compétences techniques, professionnelles et pédagogiques ont été validées par des diplômes et/ou testées et approuvées par l'éditeur et/ou par M2i Formation
- Bénéficie d'un suivi de son exécution par une feuille de présence émarginée par demi-journée par les stagiaires et le formateur.

#### (1) Modalité et moyens pédagogique :

Formation délivrée en présentiel ou distanciel \* (e-learning, classe virtuelle, présentiel à distance). Le formateur alterne entre méthodes \*\* démonstrative, interrogative et active (via des travaux pratiques et/ou des mises en situation). La validation des acquis peut se faire via des études de cas, des quiz et/ou une certification.

Les moyens pédagogiques mis en oeuvre (variables suivant les formations) sont : ordinateurs Mac ou PC (sauf pour les cours de l'offre Management), connexion internet fibre, tableau blanc ou paperboard, vidéoprojecteur ou écran tactile interactif (pour le distanciel). Environnements de formation installés sur les postes de travail ou en ligne. Supports de cours et exercices.

\* Nous consulter pour la faisabilité en distanciel. \*\* Ratio variable selon le cours suivi.

# Programme

## Jour 1

### Environnement Agile et la sécurité

- Enjeux des environnements Agiles
- Environnements de développements traditionnels
- Limites des méthodes traditionnelles
- Caractéristiques générales des méthodes Agiles
- Bases
- Conformités Agiles à la norme 9001
- Exigences Agiles : gabarits RAD et RUP
- Tour d'horizon des méthodes Agiles
- Extreme programming
- Scrum
- Famille Crystal
- DSDM (Dynamic Systems Development Method)
- Autres méthodes
- Transition vers Agiles en entreprise
- Equipe
- Produit

### L'approche processus et SDLC (Software Development Life Cycle)

- Processus
- Clientèle
- Problématique du développement sécurisé en environnement Agiles
- Difficultés liées à l'environnement
- Des méthodes à revoir
- Cycle de vie du développement sécurisé en environnement Agiles

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Etude de cas concrets sur l'approche processus et SDLC

## Jour 2

- Définition de tests et analyses pré-Sprint
- Modélisation des menaces
- Liste des défauts de sécurité
- Gestion des correctifs et de la configuration
- Gestion des métriques et des politiques
- Définition de tests quotidiens
- Tests unitaires
- Tests de régression
- Inspection de code manuelle
- Définition de tests d'investigation

### Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)

- Mise en place des objectifs de sécurité à l'aide d'un Bugs bar et analyse des risques avec STRIDE

### Phase d'audit

- Analyse statique
- Analyse dynamique
- Analyse des composants
- Définition de tests additionnels pré-déploiement

- Tests de pénétration
- Evaluation des vulnérabilités

**Exemple de travaux pratiques (à titre indicatif)**

- *Mise en place d'un tableau de bord pour la gestion SSI (Sécurité des Systèmes d'Information) du CI*

**Modalités d'évaluation des acquis**

- En cours de formation, par des études de cas ou des travaux pratiques
- Et, en fin de formation, par un questionnaire d'auto-évaluation ou une certification (M2i ou éditeur)