

# Catalogue Formations Cybersécurité 2018 - 2019

Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret

SEC-IT SOLUTIONS - 100 rue Victor Baltard 13290 Aix-en-Provence - RCS 823 114 087 Aix-en-Provence  
Enregistré en qualité de prestataire de formation sous le numéro 93131665313 par le préfet de région PACA

## 1. PRESENTATION DE SEC-IT SOLUTIONS



SEC-IT est spécialisée dans l'audit, le conseil et l'expertise en cybersécurité. Les activités de l'entreprise sont réparties en trois pôles :

- Pôle « **Audit & Conseil** », composé de profils consultants et auditeurs techniques en cybersécurité, AMOA sécurité et chefs de projet sécurité. Ce pôle réalise les missions :
  - D'audits organisationnels, physiques et processus ;
  - D'audits d'architecture et de configuration des systèmes de sécurité ;
  - D'accompagnement à la définition de mesures de sécurité pour répondre aux standards, normes ou règlements tels que ISO 27001, LPM, NIS, RGPD ;
  - De pilotage et d'accompagnement à l'implémentation de SMSI ;
  - De mesure de performance et d'amélioration de la sécurité dans les organisations ;
  
- Pôle « **Expertise technique** », avec des profils ingénieurs sécurité expérimentés dans :
  - Les tests d'intrusions (boîte noire, boîte grise, boîte blanche) et l'audit de code ;
  - La R&D en cybersécurité (**SEC-IT est agréée Crédit Impôt Recherche**) ;
  - L'évaluation de solutions de sécurité, le prototypage, l'outillage ;
  - La définition d'architectures sécurisées (infrastructure SI, web et IoT) ;
  - Le pilotage des projets technique d'implémentation des mesures sécurité ;
  - La détection et la gestion d'évènements de sécurité, l'administration et le maintien en conditions de sécurité des équipements et outils utilisés dans les SOC (SIEM, IDS/IPS...) ;
  
- Pôle « **Formation** » pour répondre aux besoins des entreprises en matière de sensibilisation des utilisateurs, et aussi de formation en sécurité pour des profils techniques (administrateurs réseau, exploitants IT...). **SEC-IT SOLUTIONS est organisme de formation** depuis mai 2017.

SEC-IT SOLUTIONS réalise des prestations sur l'ensemble du territoire, avec **des implantations sur Rennes, Lyon, Aix-en-Provence**.

Parmi nos clients :



[X] Public | [ ] Restreint | [ ] Confidentiel | [ ] Secret

## 2. GOUVERNANCE RESPONSABLE ET FORMATION

Notre engagement à exercer une gouvernance responsable se traduit en 5 principes d'action issus de l'ISO 26000 (RSE) et présentés ci-dessous. La création d'une offre de formation contribue à nos objectifs de développement des compétences et de la culture cybersécurité :



## 3. POUR QUEL PUBLIC ?

Nos formations s'adressent à tous les contributeurs de la sécurité dans l'organisation, et particulièrement aux **acteurs métiers, acteurs projets et équipes techniques** :

- Responsables métiers, responsables et directeurs SI, directeurs et chefs de projet ;
- Développeurs logiciels, administrateurs techniques ;
- Intégrateurs de produits de sécurité ;
- Pentesteurs et équipes SOC.

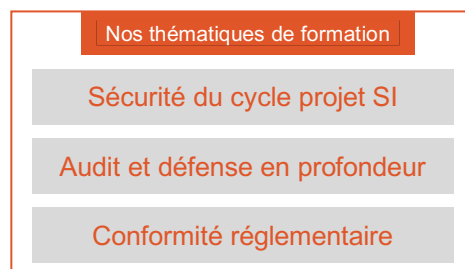
## 4. APPROCHE PEDAGOGIQUE ET THEMATIQUES

Notre approche est de proposer des **formations vivantes et concrètes**. L'équipe pédagogique SEC-IT propose des modules de 1 à 3 jours, avec des mises en situation, l'analyse et le débat sur des cas concrets, des travaux pratiques.

La réalisation des sessions par nos collaborateurs, **formateurs et experts cybersécurité confirmés**, assure l'implication et l'interaction avec les stagiaires. Chaque session fait l'objet d'un **questionnaire de satisfaction** formation qui sert à l'**amélioration continue** de nos formateurs, de nos contenus et à la création de nouveaux modules.

L'axe de formation est développé autour de 3 thématiques majeures :

- Intégrer et valoriser la sécurité dans les projets SI;
- Auditer et sécuriser en profondeur ;
- Répondre aux exigences et évolutions réglementaires.



Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret

## Modules de formation

Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret

SEC-IT SOLUTIONS - 100 rue Victor Baltard 13290 Aix-en-Provence - RCS 823 114 087 Aix-en-Provence  
Enregistré en qualité de prestataire de formation sous le numéro 93131665313 par le préfet de région PACA

## Sensibiliser à la Cybersécurité

Phishing, Malware, Social Engineering, hacking, PSSI, charte informatique, SMSI, hygiène sécurité

0,5 jour  
10-40 pers.

### Présentation de la formation

En présentant les principales menaces qui pèsent sur l'entreprise et les particularités des attaques Cybersécurité, cette séance permet de familiariser les dirigeants et collaborateurs aux enjeux liés à son SI.

### Programme

#### INTRODUCTION

- Cybesécurité, de quoi parle-t-on ?
- Pour qui ?
- Généralités et actualités

#### PARTIE 1

- Les principales menaces : phishing, malware, social engineering, arnaques diverses etc.
- L'organisation de la SSI : état (ministère, ANSSI, etc.), entreprise (Services, rôles et profils)

#### PARTIE 2

- Hygiène de la sécurité : charte informatique, PSSI, Maintien en condition de sécurité (MCS), etc.
- Définition et utilité d'un SMSI
- Confiance, preuve, les exemples

### Prérequis

N/C

**Public visé :** Dirigeants, VIP et collaborateurs

Lieu Inter : Lyon  
Tarif Inter : 280 € HT / pers.  
Tarif Intra : Nous consulter

Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret

SEC-IT SOLUTIONS - 100 rue Victor Baltard 13290 Aix-en-Provence - RCS 823 114 087 Aix-en-Provence  
Enregistré en qualité de prestataire de formation sous le numéro 93131665313 par le préfet de région PACA

## Les enjeux du RGPD

Données à caractère personnel, registre des traitements, mesures de sécurité, remédiation

1 jour  
6-12 pers.

### Présentation de la formation

En présentant l'état d'esprit du RGPD et ce qui est inclut dans le terme « Donnée à Caractère Personnel », cette formation permet de comprendre les enjeux et les principes fondamentaux du RGPD.

### Programme

#### INTRODUCTION

- Les grandes lignes, l'état d'esprit
- Les DCP, de quoi parle-t-on ?

#### PARTIE 1

- Les principes fondamentaux
- Le registre des traitements

#### PARTIE 2

- L'analyse de risques
- Les mesures de sécurité
- Le plan de remédiation

### Prérequis

N/C

**Public visé :** Responsable de service et Dirigeants

Lieu Inter : Lyon, Aix-en-Provence  
Tarif Inter : 560 € HT / pers.  
Tarif Intra : Nous consulter

Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret

SEC-IT SOLUTIONS - 100 rue Victor Baltard 13290 Aix-en-Provence - RCS 823 114 087 Aix-en-Provence  
Enregistré en qualité de prestataire de formation sous le numéro 93131665313 par le préfet de région PACA

## Valoriser la sécurité dans le cycle projet

SAMM, SDLC, ISO 27001, Agilité, DevSecOps, vulnérabilités, risques, menaces, Top 10 OWASP, TOP 25 CWE SANS, SAST, DAST

1 jour  
Jusqu'à 12 pers.

### Présentation de la formation

Cette formation présente les principes de la sécurité intégrée directement dans le cycle de vie d'un projet, ainsi que les concepts du cycle de développement sécurisé (SAMM, SDLC) pour :

- Appliquer ces concepts dans la pratique
- Qualifier le niveau de sécurité adapté à chaque projet
- Définir et piloter les exigences de sécurité tout au long du projet
- Recueillir l'adhésion de l'équipe projet
- Garantir la bonne prise en compte des exigences
- Vérifier leur implémentation dans les livrables projet

### Programme

#### INTRODUCTION

- Sécurité du cycle projet SI : de quoi parle-t-on ?
- Qu'est-ce qu'un risque, une menace, une vulnérabilité ?
- Illustration par bilan statistique et coûts moyens d'une fuite de données

#### PARTIE 1

- Principes de sécurité : se mettre à la place de l'attaquant
- Présentation de l'OWASP, du CWE SANS
- Plan d'Assurance Sécurité (PAS) et homologation du SI

#### PARTIE 2

- Le cycle de développement sécurisé : les concepts (SAMM, SDLC)
- L'agilité et la sécurité font-elles bon ménage ?
- DevOps vers DevSecOps

#### PARTIE 3

- Qualifier son niveau de sécurité
- Evaluer le budget du besoin en sécurité
- Les exigences fonctionnelles / techniques

#### PARTIE 4

- SAST (Static Application Security Testing)
- Revue et audit de code : Rapport type et actions de remédiation
- DAST (Dynamic Application Security Testing) - recette de sécurité projet

### Prérequis

Connaissances en méthodologies de projet (Cycle en V, Agile Scrum...)

**Public visé :** Chefs de projet, Product Owners, Managers, Lead Developer, Consultants en sécurité

Lieu Inter : Lyon  
Tarif Inter : 560 € HT / pers.  
Tarif Intra : Nous consulter

Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret

SEC-IT SOLUTIONS - 100 rue Victor Baltard 13290 Aix-en-Provence - RCS 823 114 087 Aix-en-Provence  
Enregistré en qualité de prestataire de formation sous le numéro 93131665313 par le préfet de région PACA

## Développer des applications sécurisées

Security by design, Privacy by design, Top 10 OWASP, TOP 25 CWE SANS, données sensibles

2 jours  
6-10 pers.

### Présentation de la formation

Cette formation présente les principes et bonnes pratiques en matière de développement sécurisé.  
Au programme :

- Définition et état de l'art pour le « Security by design » et le « Privacy by design »
- Recommandations "Secure Coding Guidelines" de l'OWASP
- Exercices pratiques sur des machines vulnérables

### Programme

#### INTRODUCTION

- Sécurité des développements logiciels : de quoi parle-t-on ?
- Qu'est-ce qu'un risque, une menace, une vulnérabilité ?

#### PARTIE 1

- Principes de sécurité : se mettre à la place de l'attaquant
- Evaluer la sensibilité et la criticité des données manipulées (en vue du RGPD)
- Présentation de l'OWASP et du CWE SANS

#### PARTIE 2

- Bonnes pratiques en matière de développement sécurisé
- Exigences GDPR et bonnes pratiques « *privacy by design* »
- Recommandations OWASP (présentation des *Guidelines* et autres *Cheat Sheet*)

#### PARTIE 3

- Les différentes vulnérabilités du Top 10 OWASP, Top 25 CWE SANS et leur exploitation
- Travaux pratiques sur machines vulnérables (DVWA, BWA), analyse de code et correctif :
  - Vulnérabilité XSS, injection SQL
  - Upload de fichier, redirection
  - Bypass et vol de session

#### EVALUATION DES ACQUIS

### Prérequis

Pratique d'un langage de développement  
Connaissances en gestion de base de données  
Sensibilisation aux méthodologies de développement logiciel

**Public visé :** Architectes logiciels, Technical leaders, développeurs, intégrateurs logiciels, auditeurs techniques, testeurs

Lieu Inter : Lyon  
Tarif Inter : 1130 € HT / pers.  
Tarif Intra : Nous consulter

[X] Public | [ ] Restreint | [ ] Confidentiel | [ ] Secret

SEC-IT SOLUTIONS - 100 rue Victor Baltard 13290 Aix-en-Provence - RCS 823 114 087 Aix-en-Provence  
Enregistré en qualité de prestataire de formation sous le numéro 93131665313 par le préfet de région PACA



## Auditer les composants middleware

Corruption de mémoire, exploitation, fuzzing, retro-ingénierie

3 jours  
6-10 pers.

### Présentation de la formation

Ce module avec travaux pratiques présente :

- Les différents types de vulnérabilités sur les clients lourds et les composants middleware
- Les méthodes et outils de détection de ces vulnérabilités
- Les techniques d'exploitation
- Les techniques de sécurisation

### Programme

#### INTRODUCTION

- Principes de hacking éthique
- Sensibilisation à la norme d'audit ISO 19011
- Sensibilisation aux exigences légales concernant la rétro-ingénierie
- Présentation des différents types de vulnérabilités clients lourds et middleware (corruption de mémoire, mauvaise conception, TOCTOU, etc.)

#### PARTIE 1

- Présentation des techniques d'exploitation (techniques de base, contournement des mécanismes de protection, exemple de codes d'exploitation)
- Les techniques de recherche de vulnérabilités (audit de code source, rétro-ingénierie, fuzzing)

#### PARTIE 2

- Travaux pratiques sur des cas concrets de services et composants logiciels vulnérables :
  - Application des techniques et outils
  - Développement d'un exploit en scripting ou langage de développement

#### PARTIE 3

- Constitution du rapport d'audit : synthèse managériale, éléments de preuves, recommandations

#### EVALUATION DES ACQUIS

### Prérequis

Connaissances de base des systèmes Linux  
Pratique d'un langage de scripting (Bash, Python...)

**Public visé** : Ethical Hacker, pentesters, administrateurs systèmes, développeurs, consultants en sécurité

Lieu Inter : Aix-en-Provence  
Tarif Inter : 1875 € HT / pers.  
Tarif Intra : Nous consulter

Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret

SEC-IT SOLUTIONS - 100 rue Victor Baltard 13290 Aix-en-Provence - RCS 823 114 087 Aix-en-Provence  
Enregistré en qualité de prestataire de formation sous le numéro 93131665313 par le préfet de région PACA

## Auditer une application Web

Audit de code, recette de sécurité, Top10 OWASP, outils DAST et SAST, BurpSuite, HackBar, Firebug, Zap Proxy, Checkmarx, SonarQube

3 jours  
6-8 pers.

### Présentation de la formation

Cette formation avec travaux pratiques présente :

- Les différents types de vulnérabilités applicatives Web (front-end, back-end, webservices...)
- Les méthodes et outils de détection
- Les techniques d'exploitation
- Les techniques de sécurisation

### Programme

#### INTRODUCTION

- Principes de hacking éthique
- Sensibilisation à la norme d'audit ISO 19011
- Sensibilisation aux exigences légales concernant les tests d'intrusion
- Présentation des différents types de vulnérabilités Web et de leur exploitation

#### PARTIE 1

- Découverte d'outils utiles pour les tests d'intrusion : burpsuite, HackBar, firebug, Zap Proxy
- Les techniques de recherche de vulnérabilités (audit de code source, tests d'intrusion manuels, fuzzing)

#### PARTIE 2

- Mise en pratique de tests statiques : audit de code avec SonarQube ou CheckMarx : relecture des résultats et identification des faux positifs
- Mise en pratique de tests dynamiques sur machines vulnérables (XSS, injection SQL, bypass, vol de session, redirection...)

#### PARTIE 3

- Constitution du rapport d'audit : synthèse managériale, éléments de preuves, recommandations

#### EVALUATION DES ACQUIS

### Prérequis

Pratique d'un langage de développement logiciel (JEE, PHP, JS, .NET, C#)  
Connaissances en principes de conception Web  
Connaissances en gestion de bases de données

**Public visé :** Développeurs, Chefs de projets techniques, intégrateurs, responsables applications, Product Owner, consultants sécurité

Lieu Inter : Lyon  
Tarif Inter : 1875 € HT / pers.  
Tarif Intra : Nous consulter

Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret

## FORMATION INTRA OU BESOIN SUR MESURE ? NOUS SOMMES A VOTRE ECOUTE

Notre équipe pédagogique est à votre écoute pour définir le parcours de formation spécifique répondant à vos besoins : réutilisation de vos contenus, adaptation des travaux pratiques à votre environnement...

## SYNTHESE DE L'OFFRE DE FORMATION

Intitulé du module	Durée	Code	Tarif € HT *
Sensibiliser à la Cybersécurité	0,5 jour	SL-SCY	280
Les enjeux du RGPD	1 jour	SL-ERG	560
Valoriser la sécurité dans le cycle projet	1 jour	SL-SCP	560
Développer des applications sécurisées	2 jours	SL-SPD	1130
Auditer les composants middleware	3 jours	SL-CLM	1875
Auditer une application Web	3 jours	SL-AW	1875

(\*) Tarif par stagiaire pour une formation inter-entreprise. Ce prix inclut les supports de cours, l'évaluation des acquis et les repas de midi.

## CALENDRIER DES SESSIONS 2018-2019 INTRA ENTREPRISE

		2ème semestre 2018																	
		Juillet			Août			Septembre			Octobre			Novembre			Décembre		
	1 S							1 L	SL-ERG	40	1 J				1 S				
	2 D							2 M			2 V				2 D				
	3 L						36	3 M			3 S				3 L			49	
	4 M							4 J			4 D				4 M				
	5 M				SL-ERG			5 V			5 L			45	5 M		SL-SPD		
	6 J							6 S			6 M		SL-SPD		6 J				
	7 V							7 D			7 M				7 V				
	8 S							8 L			8 J				8 S				
	9 D							9 M			9 V				9 D				
	10 L				SL-SCP		37	10 M	SL-CLM		10 S				10 L		SL-SCP	50	
	11 M							11 J			11 D				11 M				
	12 M							12 V			12 L				12 M				
	13 J							13 S			13 M				13 J		SL-SCY		
	14 V							14 D			14 M				14 V				
	15 S							15 L			15 J				15 S				
	16 D							16 M			16 V		SL-SCY		16 D				
	17 L						38	17 M	SL-AW		17 S				17 L			51	
	18 M							18 J			18 D				18 M		SL-CLM		
	19 M				SL-AW			19 V			19 L		SL-SCP	47	19 M				
	20 J							20 S			20 M				20 J				
	21 V							21 D			21 M				21 V		SL-SCY		
	22 S							22 L			22 J				22 S				
	23 D							23 M			23 V		SL-SCY		23 D				
	24 L						39	24 M			24 S				24 L			52	
	25 M				SL-SPD			25 J	SL-SCY		25 D				25 M				
	26 M							26 V			26 L				26 M				
	27 J							27 S			27 M				27 J				
	28 V							28 D			28 M		SL-AW		28 V				
	29 S							29 L	SL-ERG	44	29 J				29 S				
	30 D							30 M			30 V				30 D				
								31 M							31 L			1	

[ X ] Public | [ ] Restreint | [ ] Confidentiel | [ ] Secret

1er semestre 2019												
Janvier		Février		Mars		Avril		Mai		Juin		
1 L		1 J		1 J		1 D		1 M		1 V		
2 M		2 V		2 V		2 L	14	2 M	SL-CLM	2 S		
3 M		3 S		3 S		3 M		3 J		3 D		
4 J		4 D		4 D		4 M		4 V		4 L	SL-SCP 23	
5 V		5 L	SL-SCP	6	5 L	10	5 J	5 S		5 M		
6 S		6 M		6 M		6 V	SL-ERG	6 D		6 M		
7 D		7 M		7 M		7 S		7 L	19	7 J	SL-SCY	
8 L	SL-SCP	8 J	SL-ERG	8 J	SL-SCY	8 D		8 M		8 V		
9 M		9 V		9 V		9 L	SL-SCP	15	9 M	9 S		
10 M		10 S		10 S		10 M		10 J		10 D		
11 J	SL-SCY	11 D		11 D		11 M		11 V		11 L	24	
12 V		12 L		12 L	SL-SCP	11	12 J	SL-SCY		12 M		
13 S		13 M		13 M		13 V		13 D		13 M	SL-AW	
14 D		14 M	SL-AW	14 M		14 S		14 L	SL-SCP	20	14 J	SL-AW
15 L	SL-ERG	15 J		15 J		15 D		15 M		15 V		
16 M		16 V		16 V	SL-ERG	16 L		16 M		16 S		
17 M		17 S		17 S		17 M	SL-AW	17 J	SL-SCY	17 D		
18 J		18 D		18 D		18 M		18 V		18 L	25	
19 V		19 L		19 L		19 J		19 S		19 M		
20 S		20 M		20 M	SL-CLM	12	20 V		20 D	20 M		
21 D		21 M	SL-SCY	21 M		21 S		21 L	21	21 J	SL-SCY	
22 L		22 J		22 J		22 D		22 M		22 V		
23 M	SL-SPD	23 V		23 V	SL-SCY	23 L	17	23 M	SL-SPD	23 S		
24 M		24 S		24 S		24 M		24 J		24 D		
25 J		25 D		25 D		25 M		25 V	SL-ERG	25 L	SL-SCP 26	
26 V		26 L	SL-SCP	9	26 L	13	26 J		26 S	26 M		
27 S		27 M		27 M		27 V	SL-SCY	27 D		27 M		
28 D		28 M		28 M	SL-SPD	28 S		28 L		22	28 J	
29 L		29 J		29 J		29 D		29 M		29 V		
30 M	SL-SCY			30 V		30 L	SL-SCP	18	30 M	30 S		
31 M				31 S				31 J				

Juillet		Août		Septembre		Octobre		Novembre		Décembre	
1 D		1 M		1 S		1 L	SL-SCP	40	1 J		1 S
2 L		2 J		2 D		2 M		2 V		2 D	
3 M	SL-SPD	3 V		3 L		3 M		3 S		3 L	49
4 M		4 S		4 M		4 J		4 D		4 M	
5 J		5 D		5 M		5 V	SL-SCY			45	5 M
6 V		6 L		6 J	SL-CLM	6 S		6 M	SL-SPD	6 J	SL-SGL
7 S		7 M		7 V		7 D		7 M		7 V	
8 D		8 M		8 S		8 L		41	8 J	8 S	
9 L		28	9 J	9 D		9 M	SL-CLM	12	9 V	9 D	
10 M	SL-SCY	10 V		10 L	SL-SCP	37	10 M	SL-CLM	10 S	10 L	SL-SCP 50
11 M		11 S		11 M		11 J		11 D		11 M	
12 J		12 D		12 M		12 V		12 L	46	12 M	SL-SCY
13 V		13 L		13 J		13 S		13 M		13 J	
14 S		14 M		14 V	SL-ERG	14 D		14 M		14 V	
15 D		15 M		15 S		15 L		42	15 J	15 S	
16 L	SL-SCP	29	16 J	16 D		16 M	SL-AW		16 V	SL-SCY	
17 M		17 V		17 L		36	17 M		17 S	17 L	SL-SPD 51
18 M		18 S		18 M		18 J		18 D		18 M	
19 J		19 D		19 M	SL-AW	19 V		19 L	SL-SCP	47	19 M
20 V		20 L		20 J		20 S		20 M		20 J	
21 S		21 M		21 V		21 D		21 M		21 V	SL-ERG
22 D		22 M		22 S		22 L		43	22 J	22 S	
23 L		30	23 J	23 D		23 M		23 V	SL-ERG	23 D	
24 M		24 V		24 L		39	24 M	SL-SCY		24 S	52
25 M		25 S		25 M	SL-SPD	25 J		25 D		25 M	
26 J		26 D		26 M		26 V		26 L	48	26 M	
27 V		27 L	SL-SCP	35	27 J	27 S		27 M		27 J	
28 S		28 M		28 V		28 D		28 M	SL-AW	28 V	
29 D		29 M		29 S		29 L	SL-SCP	44	29 J	29 S	
30 L		31	30 J	30 D		30 M		30 V		30 D	
31 M		31 V				31 M				31 L	1

Sensibiliser à la Cybersécurité	SL-SCY
Les enjeux du RGPD	SL-ERG
Valoriser la sécurité dans le cycle projet	SL-SCP
Développer des applications sécurisées	SL-SPD
Auditer les composants middleware	SL-CLM
Auditer une application Web	SL-AW

[ X ] Public | [ ] Restreint | [ ] Confidentiel | [ ] Secret

## Votre interlocuteur SEC-IT

Pascal **MONTEL**

06 40 94 18 33

[pascal.montel@sec-it-solutions.fr](mailto:pascal.montel@sec-it-solutions.fr)  
[www.linkedin.com/in/pascalmontel](http://www.linkedin.com/in/pascalmontel)

[www.sec-it-solutions.fr](http://www.sec-it-solutions.fr)

Public |  Restreint |  Confidentiel |  Secret