

# Actualités et tendances sur la sécurité des systèmes d'information

## Financement

Formation professionnelle continue  
Non conventionnée / sans dispositif

## Organisme responsable et contact

VAELIA MERIGNAC  
Carole COMBES  
05.16.50.80.00  
contact@vaelia.fr

## Accès à la formation

### Publics visés :

Demandeur d'emploi  
Jeune de moins de 26 ans  
Personne handicapée  
Salarié(e)  
Actif(ve) non salarié(e)

### Sélection :

Inscription obligatoire par un conseiller  
en insertion professionnelle

### Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

### Conditions d'accès :

- Connaissance des principes généraux  
informatiques - Connaissance des  
terminologies système, réseaux et sécurité -  
Connaissance des principaux protocoles,  
services de messagerie SMTP, etc. - Notions  
de sécurité - Forte sensibilisation aux enjeux

### Prérequis pédagogiques :

Non renseigné

### Contrat de professionnalisation possible ?

Non

## Objectif de la formation

Présentation ou rappel sur l'état de l'art de la Sécurité des Systèmes d'Information, présentation de son évolution et mise à jour des notions déjà acquises. Assurer un niveau de connaissance de l'ensemble de l'équipe informatique sur une veille informatique

## Contenu et modalités d'organisation

LA SÉCURITÉ DES SYSTÈMES D'INFORMATION – ÉTAT DE L'ART, ÉVOLUTION ET TENDANCES Présentation Modèle de sécurité en profondeur et ses composantes : Sécurité logique Sécurité physique Sécurité organisationnelle Posture de sécurité en fonction de la valeur des actifs (assets) Les fonctions de sécurité : Confidentialité, intégrité, disponibilité, non-répudiation, authentification Evolution des profils des adversaires Tendances dans l'évolution des menaces et des contre-mesures Architectures de sécurité d'un Système d'information, leurs faiblesses, leurs failles LES BONNES PRATIQUES Sécurité réseaux Ethernet IP TCP / UDP Web Messagerie Accès distants Sécurité des systèmes Postes de travail Serveurs Applications Données L'impact de la virtualisation et du Cloud sur la sécurité Gestion d'accès - évolution : RBAC, DAC Sécurité des accès d'administration, PAM, Just Enough Administration Supervision et analyse de comportement avec Machine Learning L'impact de Powershell sur la sécurité d'administration Journalisation / Traçabilité Haute disponibilité – NLB, clustering, HA et CA PRA / PCA Qualification, certification, méthodologie ANSSI PSSI ISO 27001 PDCA SMSI Social engineering Formation des utilisateurs SÉCURITÉ PÉRIMÉTRIQUE Répartition de charges Protection des couches basses du modèle OSI (réseaux) Protection des couches hautes du modèle OSI (applicatives) Protection contre les attaques (D)DoS Evolution des solutions de firewalling – firewall vs. proxy Accès distants les pour et les contre des VPN les alternatives – reverse proxy, Direct Access, RDS, VDI etc. AUTHENTIFICATION Protocoles d'authentification – intranet vs. Cloud Éléments d'authentification – mots de passe et (surtout) autre chose PKI et Certificats Authentification multifactorielle, authentification biométrique SÉCURITÉ DE LA NAVIGATION SUR INTERNET Masquage / Translation d'adresses Proxy, forward proxy avec authentification, Web Application Proxy Filtrage Web Catégorisation Analyse antivirus / anti-malware, analyse de comportement Interception des flux chiffrés (SSL/TLS) LE CLOUD ET LA SÉCURITÉ Les avantages, les inconvénients SaaS, PaaS, IaaS,

Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

## Validation(s) Visée(s)

### > Attestation de fin de formation

## Et après ?

### Suite de parcours

Non renseigné

## Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00142236	du 15/02/2019 au 31/12/2021	L'Isle-d'Espagnac (16)	VAELIA ANGOULÊME		Non éligible	FPC
00142233	du 15/02/2019 au 31/12/2021	Mérignac (33)	VAELIA MERIGNAC		Non éligible	FPC
00142234	du 15/02/2019 au 31/12/2021	Limoges (87)	VAELIA LIMOGES		Non éligible	FPC
00142232	du 15/02/2019 au 31/12/2021	Périgny (17)	VAELIA LA ROCHELLE		Non éligible	FPC