

# CYBERSÉCURITÉ : SOLUTIONS TECHNIQUES ET ARCHITECTURES

IRE68

3 jours (21h) 2 050,00 €<sup>HT</sup>

## Objectifs

Acquérir la maîtrise globale de la sécurisation d'un réseau et de son interconnexion avec des réseaux extérieurs • Disposer des techniques permettant de mettre en place la cybersécurité : gestion des identités et des accès, interconnexion, cryptographie, systèmes, applicatifs, surveillance et défense

## Profil Stagiaire(s)

administrateurs systèmes et réseaux, responsables de sécurité, responsables informatiques et chefs de projets informatiques

## Pré-requis

connaissance préalable des réseaux internet/intranet

## Profil Animateur(s)

consultant spécialisé dans la sécurité des SI



## PROGRAMME

### Le paysage de cybersécurité actuel

quoi, qui, comment ?  
que protéger, à quel niveau ;  
qui sont les acteurs, qui va s'attaquer à quoi ;  
comment : connaître les moyens d'attaque pour s'en protéger.  
les différents types de risques, exemples d'attaques de ces dernières années  
les catégories d'acteurs, APT, compagnies cyber-offensives  
supply chain attacks  
le parcours d'une faille de sécurité  
side channel attacks  
IoT

### Aspect réglementaire

réglements et directives européennes  
législation française  
les agences de sécurité  
impact sur la cybersécurité et les responsabilités  
chiffrement et législation

### Construire un modèle de menace

méthodologie  
patterns de menaces  
bases de connaissances

### Chiffrement : éléments de cryptographie

principes  
principaux algorithmes  
taille de clé  
cryptographie post-quantique  
outils de chiffrement  
cryptanalyse et méthodes de décryptage  
SSL/TLS : vulnérabilités, configuration, évaluation  
VPNs

### Techniques d'authentification

Chiffrement des mots de passe

## Contactez-nous

Conseiller formation  
09 88 66 10 00  
inscriptions@demos.fr

## Nos sessions

11 - 13 déc. 2023 : Paris

15 - 17 janv. 2024 : A Distance

13 - 15 mai 2024 : Paris

# CYBERSÉCURITÉ : SOLUTIONS TECHNIQUES ET ARCHITECTURES

IRE68

3 jours (21h) 2 050,00 €<sup>HT</sup>

Biométrie  
Questions de sécurité  
MFA  
SSO

## Red team / blue team

Cyberdéfense et cybersécurité  
Les exercices de sécurité  
Les activités d'une red team  
Les rôles d'une blue team, les outils défensifs  
Les outils red team/pentest  
La distribution Kali Linux et les outils associés  
Outils de recherche de vulnérabilités, locaux ou en ligne  
Framework Ivre (ANSSI/CEA)  
Cyberthreat intelligence, OpenCTI (ANSSI)  
EBIOS Risk Manager (ANSSI)

## Les OS

Evolutions en cours, impact sur la sécurité

## La sécurisation du Wifi

Vulnérabilités  
Techniques d'attaques  
Recommandations

## Puces RFID

Technologies, niveaux de sécurité, risques

## Durcir un poste

Surface d'attaque  
Détection d'intrusion  
Outils de diagnostic  
Burner laptop/phone

## Topologie réseau

Segmentation  
Domaines de sécurité  
IT/OT networks  
Analyse des flux  
Vulnérabilités des équipements réseaux

## Menaces sur les API

## Sécurité dans le cloud

## Modèle zéro-trust

## Méthodes pédagogiques & Evaluation

Les TP s'adaptent au niveau technique des participants, et peuvent impliquer :

- conception de modèle de menaces
- recherches OSINT sur des attaques, des acteurs
- recherches de vulnérabilités sur machines
- capture the flag

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## Suivi & Evaluation

Pour assurer un suivi individuel, Demos a mis en place 2 types d'évaluation :  
Une évaluation de compétences en ligne en début et en fin de formation qui peut prendre

# CYBERSÉCURITÉ : SOLUTIONS TECHNIQUES ET ARCHITECTURES

IRE68

3 jours (21h) 2 050,00 €<sup>HT</sup>

différentes formes selon le contenu de la formation suivie : Tests d'évaluation des acquis, cas pratiques, mises en situation, soutenance devant un jury pour les formations à finalité certifiante.

Une évaluation de la satisfaction de chaque stagiaire est réalisée en ligne. Cette évaluation est complétée par l'appréciation du formateur à l'issue de chaque session.

## Ressources pédagogiques

Support de formation, exercices...

## Moyens techniques

Nos centres de formation DEMOS, accessibles aux personnes à mobilité réduite, sont tous équipés :

- Salles de formation lumineuses, spacieuses, design, ergonomiques, mobiles et équipées d'écrans plasma, de PC portables/fixes si nécessaire à la formation suivie
- Accès au wifi haut débit sur l'ensemble des lieux
- Espace de colearning et webcorners
- Cafés, collations et rafraîchissement sont offerts

Les sessions "A distance" sont réalisées avec l'outil de visioconférence Teams, permettant au formateur d'adapter sa pédagogie.

## En complément

### Après cette formation vous pourrez suivre :

- Évaluer votre niveau de sécurité : tests d'intrusions et audit technique