

## FORMATION SÉCURISER UN SYSTÈME LINUX

Cette formation Sécuriser un système Linux sur 4 jours a pour objectif de vous rendre opérationnel en termes d'établissement et de maintien de la sécurité de votre système Linux. À terme, vous maîtriserez les diverses techniques de sécurisation applicables à un système Linux

### PROGRAMME

#### 1/ Comprendre les enjeux de la sécurité Linux

- Panorama des diverses attaques et techniques de hackers
- Avoir une vue d'ensemble des solutions
- Connaître la politique en termes de sécurité

#### 2/ Appréhender la cryptologie : Science fondamentale de la sécurité

- Protocoles et algorithmes cryptographiques
- Distinguer les algorithmes symétriques et des asymétriques
- Comprendre les fonctions de hachage
- Appréhender certificats X-509, signature numérique et PKI

#### 3/ Connaître les différents utilisateurs et leurs droits

- Gérer les utilisateurs et les droits (ACLs) : rappels
- Mesurer le danger lié aux droits d'endossement
- Établir la sécurité de connexion : paquetage SHADOW

#### 4/ PAM : système d'authentification standard sous Linux

- Architecture des bibliothèques PAM et fichiers de configuration
- Visualiser les principaux modules disponibles

#### 5/ SELinux et sécurité du noyau Linux

- Appréhender l'architecture de Security-Enhanced Linux
- Changer les règles de comportement des exécutables

#### 6/ Appréhender les protocoles cryptographiques en client - serveur

- Le protocole Secure Shell (les protocoles SSH et SSL, la gestion des pa) et ses commandes
- Le protocole Secure Sockets Layer (les protocoles SSH et SSL, la gestion des pa) dans Apache et stunnel
- Utiliser les certificats X-509 dans Apache et stunnel
- Protocole d'authentification Kerberos et applications kerbérorisées

#### 7/ Établir et gérer les pare-feux sous Linux

- Vue d'ensemble des techniques pare-feux
- Appréhender l'architecture Netfilter Iptables (notion de chaîne et syntaxe)
- Bibliothèque tcpd : enveloppe de sécurité
- Sécuriser avec xinetd
- Déployer le routeur filtrant du masquerading et d'un bastion via iptables
- Appréhender le proxy SQUID

PRIX (INTER-ENTREPRISE) : 2080 euros

4 jours

XW305

Vous souhaitez organiser  
cette formation dans vos locaux ?

**Demandez Houily au  
01 42 62 91 86**

### OBJECTIFS

- Savoir concevoir et déployer une sécurité élevée pour Linux
- Déployer la sécurité sur une application Linux
- Maîtriser les concepts de sécurité informatique et de sécurité réseau
- Établir la sécurisation d'échanges réseau dans un environnement hétérogène

### PRE-REQUIS

- Avoir suivi une formation : Administration Linux niveau 1 Installation et mise en oeuvre
- Avoir suivi une formation : Administration Linux niveau 2 Gestion et maintenance

### PUBLIC CONCERNE

- Administrateurs expérimentés

### DATES INTER-ENTREPRISES

A distance

01/03/2021, 05/07/2021, 04/10/2021,  
Paris

01/03/2021, 05/07/2021, 04/10/2021,

Si vous souhaitez organiser cette formation a une autre date contactez-nous.

## NOUS CONTACTER

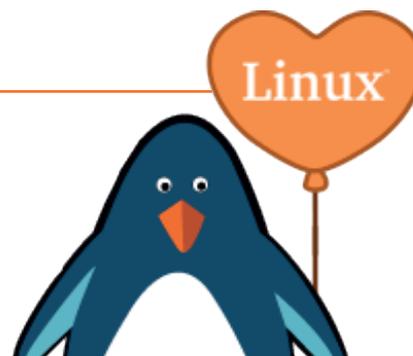
**AGORATIC**

21 rue Louise Weiss  
75013 Paris

Tel : 01 84 17 44 76

Tel : 01 42 62 91 86

[www.openska.com](http://www.openska.com)



## **8/ Virtual private network (VPN) sous Linux**

- Vue d'ensemble des techniques VPN et tunnels
- Logiciel OpenVPN : logiciel libre VPN

## **9/ Sécuriser ses applications Linux**

- Les principes fondamentaux
- Établir la sécurité : Web, email, FTP et DNS

## **10/ Maîtriser les différentes techniques d'audit**

- Audit des systèmes fichiers via AIDE et Tripwire
- Connaître les outils d'attaque réseau
- Snort pour détecter des attaques

## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTES

En préambule notez que pour tout ce qui attrait à de la formation la marque AGORATIC appartient à la société Openska.

### PRESTATION DE SERVICES

Dans le cas d'une formation sur site, et à défaut de convention particulière, la société Openska n'est pas tenue d'effectuer l'installation des produits. En cas de demande de la part du client, ces prestations seront facturées au tarif journalier de formation en vigueur à la date de la commande.

### PRIX ET CONDITIONS DE PAIEMENT

Nos prix sont établis hors taxes. La facture est adressée au client après exécution de la prestation.

Celle-ci peut être adressée directement à un organisme de gestion de ses fonds de formation sous réserve qu'un bon de commande de la part de cet organisme soit adressé à Openska au moins deux semaines avant le début de la prestation. Cette disposition ne dispense pas le client d'adresser un bon de commande à Openska. En cas de non règlement par l'organisme de gestion des fonds de formation du client, quelle qu'en soit la cause, la facture devient exigible auprès du client. Tout stage commencé est considéré comme dû dans son intégralité.

### RÈGLEMENT

Le règlement des factures peut s'effectuer :

- par chèque
- par virement bancaire :

**HSCBC France**  
Établissement 30056  
Code guichet 00915  
Compte 09150035179  
Clé 60

en indiquant le numéro de(s) facture(s).

Les factures sont payables à réception, net sauf autre échéance indiquée sur la facture. Tout retard de paiement par rapport à cette échéance entraînera de plein droit : des frais financiers de 1,5% par mois au prorata temporis, l'application d'une clause pénale égale à 20% du prix de vente hors taxes, l'exigibilité immédiate des factures non échues.

Openska se réserve le droit de suspendre ou d'annuler les prestations en cours, sans pouvoir donner lieu à des dommages et intérêts pour le client. Tous droits et taxes applicables sont facturés en sus, conformément aux lois et règlements en vigueur. L'attestation de stage est jointe à la facture.

### CONVENTION DE FORMATION

Une convention de formation standard peut être adressée sur simple demande de la part du client.

### CONVOICATIONS

Openska ne peut être tenue responsable de la non réception de la convocation quels qu'en soient le ou les destinataires chez le client, notamment en cas d'absence du ou des stagiaires à la formation. Dans le doute, il appartient au client de s'assurer de l'inscription de ses stagiaires et de leur présence à la formation.

### ANNULATION, ABSENCE REPORT D'INSCRIPTION

Toute annulation d'inscription doit être signalée par téléphone et confirmée par écrit.

- Une annulation intervenant plus de deux semaines avant le début du stage ne donnera lieu à aucune facturation.
- Une annulation intervenant entre une et deux semaines avant le début du stage donne lieu à la facturation au Client de 50% du coût de la totalité du stage.
- Une annulation intervenant moins d'une semaine avant le début du stage donne lieu à la facturation de la totalité du coût du stage.

Un report intervenant moins de deux semaines avant le début du stage est considéré comme une annulation. En cas d'absence du stagiaire, la prestation commandée sera facturée en totalité.

### ANNULATION D'UN STAGE

Openska se réserve la possibilité d'annuler tout stage interentreprises en cas de manque de participants, de problème d'approvisionnement de supports de stage ou de problème technique et ce sans aucun dédommagement. Dans ce cas, les stagiaires seront prévenus au moins une semaine avant le début du stage et leur inscription automatiquement reportée à la session suivante.

### RESPONSABILITÉ

Sauf faute lourde, la société Openska limite sa responsabilité au montant des prestations fournies. Concernant le passage de tous les types de tests de certifications, la société Openska dégage toute responsabilité en cas de problème, notamment d'ordre technique.

### ATTRIBUTION DES COMPÉTENCES, LITIGES

L'élection de domicile est faite par Openska à son siège social. Les parties s'efforceront de résoudre à l'amiable tout différend susceptible d'intervenir entre elles à l'occasion de l'interprétation ou de l'exécution du contrat.

A défaut d'accord amiable, le différend sera soumis au Tribunal de Commerce de Paris, appliquant la loi française.

### PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

L'utilisation des documents remis lors des stages est soumise aux articles 40 et 41 de la loi du 11 mars 1957. Aux termes de l'article 40 de la loi du 11 mars 1957 "toute représentation ou reproduction intégrale ou partielle faite sans le consentement de l'auteur ou ses ayants-droit ou ayants-cause est illicite". L'article 41 de la même loi n'autorise que "les copies ou reproductions destinées à une utilisation collective" et "les analyses et courtes citations, sous réserve que soient indiqués clairement le nom de l'auteur et la source". Toute représentation ou reproduction, par quelque procédé que ce soit, ne respectant pas la législation en vigueur constituerait une contrefaçon sanctionnée par les articles 425 et 429 du Code Pénal. La responsabilité du client serait engagée si un usage non autorisé était fait de ces logiciels ou supports de stage. L'exportation de certains produits peut être soumise à des réglementations spécifiques françaises ainsi qu'à celles établies par le Département du Commerce des Etats-Unis. Toute exportation effectuée en violation de ces réglementations est interdite. Il appartient au client de se conformer à l'ensemble des réglementations applicables en ce domaine.



ORGANISME DE FORMATION RÉFÉRENCÉ SOUS LE NUMÉRO : 117 555 432 75