



## DESCRIPTIF DE COURS

# Palo Alto Networks Firewall 11.1 : Troubleshooting

## PAN-EDU-330

### PRESENTATION DE LA FORMATION PAN-EDU-330

L'achèvement des 3 jours de formation permet aux stagiaires de comprendre comment troubleshoot la ligne complète des produits Palo Alto Networks next-generation firewalls.

Les participants auront reçu une expérience pratique pour troubleshoot les problèmes courants liés à la configuration et à l'administration des fonctionnalités des firewall Palo Alto Networks.

Cette formation va améliorer les connaissances du stagiaire en matière de troubleshooting, de visibilité et de contrôle des applications, utilisateurs et contenus.

Ce cours combine théorie et ateliers pratiques.

### DUREE DE LA FORMATION

3 jours, soit 21 heures

### PUBLIC CONCERNE

Ce cours est recommandé pour les ingénieurs sécurité, les ingénieurs réseaux, les administrateurs de sécurité, les spécialistes en opération de sécurité, les analystes en sécurité et membres d'une équipe de support.

### PRE-REQUIS

Les participants devront avoir suivi la formation PAN-EDU-210 (Palo Alto Networks Firewall - Configuration & Management) ou avoir une expérience pratique correspondante.

Les stagiaires devront être familiers avec les fondamentaux des concepts réseaux (routage, switching et adressage IP). Ils devront également avoir au moins 6 mois d'expérience professionnelle sur les firewalls Palo Alto Networks.

### OBJECTIFS DE LA FORMATION

Ce cours a pour objectifs de d'aider les stagiaires :

- Investiguer les problèmes de connexion réseau en utilisant les outils et la CLI
- Suivre des procédures de troubleshooting éprouvées
- Analyser les logs de façon avancée pour résoudre des scénarios variés du quotidien
- Mettre en pratique ces méthodes dans des labs (exercices pratiques de lab basés sur des scenarios)

APPELEZ LE 01 60 19 16 27

## MIEL

5 Parc Burospace  
91570 BIEVRES  
SIRET : 33131183700032

Centre Agréé :  
N°11 91 03 54 591

Pour consulter le  
planning des formations  
: [www.miel.fr/formation](http://www.miel.fr/formation)

Formations sur Paris,  
Bievres (91) et en  
régions

Pour les Personnes en  
Situation de Handicap  
(PSH), contactez le  
Service Formation.

Coordonnées Service  
Formation et  
Réclamations  
01 60 19 16 27  
[formation@miel.fr](mailto:formation@miel.fr)



## DESCRIPTIF DE COURS

### CONTENU DE COURS

**Module 1** : Outils et ressources

**Module 2** : Gestion des sessions

**Module 3** : Capture de Paquets

**Module 4** : Analyse bas niveau – Paquet

**Module 5** : Gestion des sessions à destination du Firewall

**Module 6** : Gestion des sessions traversant le Firewall

**Module 7** : Services internes

**Module 8** : Gestion des certificats et déchiffrement SSL

**Module 9** : Identification des Users User-ID

**Module 10** : VPN Nomade, GlobalProtect

**Module 11** : Ouverture des tickets, escalade et RMA

**Module 12** : Et après ...

**Annexe** : Introduction aux lignes de commandes

### CERTIFICATION PREPAREE

Certification Palo Alto Networks Certified Network Security Engineer (PCNSE).  
Durée de validité : 2 ans

Il s'agit de la certification technique de 2<sup>nd</sup> niveau (Engineer) sur les produits Palo Alto Networks Strata - Network Security (Next-Generation Firewalls), qui regroupe 2 niveaux de certifications.

### PASSAGE DE LA CERTIFICATION

Le prix de cette formation **ne comprend pas** le voucher pour le passage de l'examen (en anglais), qui s'effectue ultérieurement en centre agréé Pearson Vue et dure en moyenne 2h.

Pour plus de détails cliquer sur le lien suivant :

[Schéma de suivi des formations / certifications Palo Alto Networks](#)

### PREREQUIS CERTIFICATION

Il **n'est pas nécessaire** d'être détenteur de la Certification Palo Alto Networks Certified Network Security Administrator (PCNSA) en cours de validité pour pouvoir passer la certification Palo Alto Networks Certified Network Security Engineer (PCNSE).

APPELEZ LE 01 60 19 16 27



## DESCRIPTIF DE COURS

### FREQUENCE DE LA FORMATION

La formation PAN-EDU-330 est planifiée au rythme de 6 sessions (inter-entreprises) par an : 2 sessions au 1<sup>er</sup> trimestre, 2 sessions au 2<sup>ème</sup> trimestre et 2 sessions au 4<sup>ème</sup> trimestre.

Miel se réserve le droit d'annuler une session jusqu'à 5 jours avant sa date de début en cas d'insuffisance d'inscriptions (3 personnes minimum).

### MODALITES D'EVALUATION DES ACQUIS

L'évaluation des acquis se fait :

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

### MODALITES D'ACCES

Cette formation est disponible en présentiel ou en classe à distance, avec un programme et une qualité pédagogique identiques.

### SUPPORT DE FORMATION

Ce cours allie théorie, démonstrations, discussions interactives mais aussi exercices pratiques.

Le support de cours est disponible sur le portail de l'éditeur au format électronique (en anglais).

Les labs / exercices se basent sur des labs hébergés sur du matériel Palo Alto Networks chez MIEL et disponibles aussi à distance.

### TARIF DE LA FORMATION

Prix public : 2 915€ HT / personne (inter-entreprises)

APPELEZ LE 01 60 19 16 27