

# pfSense — Open-Source Firewall

Netgate pfSense Plus — Programme Complet

22 Modules

5 Blocs Thématiques

Certification Netgate NCSA

## Bloc 1 — Introduction à pfSense

M01	Architecture pfSense : FreeBSD, composants et éditions
M02	Installation pfSense sur bare-metal, VM et Netgate appliance
M03	Configuration initiale : WAN, LAN et interfaces
M04	Interface WebGUI pfSense : navigation et gestion

✓ Examen Checkpoint : *Fondements pfSense*

## Bloc 2 — Règles de Pare-feu et NAT

M05	Règles de pare-feu pfSense : états, actions et logs
M06	NAT : Port Forward, Outbound NAT et 1:1 NAT
M07	Aliases : simplification des règles de pare-feu
M08	Traffic Shaper : QoS et priorisation du trafic
M09	Captive Portal : authentification des utilisateurs réseau

✓ Examen Checkpoint : *Règles de pare-feu et NAT pfSense*

## Bloc 3 — Routage, VLAN et Multi-WAN

M10	VLANs sur pfSense : configuration et trunk
M11	Multi-WAN : load balancing et failover
M12	Routage statique et OSPF/BGP via FRR sur pfSense
M13	DHCP Server, DNS Resolver (Unbound) et Dynamic DNS

✓ Examen Checkpoint : *Routage, VLAN et Multi-WAN pfSense*

## Bloc 4 — VPN sur pfSense

M14	OpenVPN : site-à-site et remote access sur pfSense
M15	IPsec : tunnels IKEv1/IKEv2 sur pfSense
M16	WireGuard : VPN moderne sur pfSense
M17	Stunnel et accès distant sécurisé

✓ Examen Checkpoint : VPN OpenVPN, IPsec et WireGuard pfSense

## Bloc 5 — Packages, HA et Monitoring

M18	Snort et Suricata : IDS/IPS sur pfSense
M19	pfBlockerNG : filtrage des IPs et DNS blacklisting
M20	HAProxy : reverse proxy et load balancing sur pfSense
M21	CARP et pfsync : haute disponibilité pfSense
M22	Monitoring : RRD graphs, Netflow et Elastic Stack

✓ Examen Checkpoint : Packages, HA et monitoring pfSense

## Évaluations Finales

### Examen Blanc Netgate NCSA

Préparation à la certification officielle Netgate

### Examen Final pfSense NCSA

Certification Netgate NCSA — pfSense Administrator