DNS avancé : DNSSEC, DoH, DoT et DDI

Lien : https://innov-systems.com/formation/dns-avance-dnssec-doh-dot-et-ddi

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT82

CATÉGORIE
Protocoles Réseau Avancés et Évolutions IP

OBJECTIFS DE LA FORMATION

À l'issue de cette formation, vous serez capable de :

- Comprendre les mécanismes du DNS avancé
- Maîtriser DNSSEC, DoH et DoT
- Concevoir des architectures DNS sécurisées
- Gérer les infrastructures DDI en entreprise
- Renforcer la sécurité des résolutions DNS
- Optimiser la performance des services DNS
- Intégrer le DNS dans les environnements cloud et hybrides
- Réduire les risques d’attaques DNS
- Administrer des infrastructures DNS complexes
- Mettre en place des solutions haute disponibilité
- Analyser et diagnostiquer les problèmes DNS
- Étudier des cas concrets de déploiement DNS avancé

Innov Systems

POUR QUI ?

- Ingénieurs réseaux
- Administrateurs systèmes
- Architectes réseau
- Ingénieurs sécurité
- DevOps engineers
- Cloud engineers
- SRE (Site Reliability Engineers)
- Consultants IT infrastructure
- Administrateurs DNS/IPAM
- Chefs de projet infrastructure
- Toute personne impliquée dans la gestion des infrastructures DNS

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction au DNS avancé

- Rôle critique du DNS dans les infrastructures modernes
- Évolution des usages et enjeux de sécurité
- Panorama des technologies DNS avancées

2 / Fonctionnement du DNS moderne

- Résolution DNS et hiérarchie des serveurs
- Cache DNS et performance
- Vulnérabilités classiques du DNS

3 / DNSSEC (Domain Name System Security Extensions)

- Principes de signature cryptographique DNS
- Chaîne de confiance et validation
- Protection contre les attaques de type spoofing

4 / DoH (DNS over HTTPS)

- Chiffrement des requêtes DNS via HTTPS
- Confidentialité et contournement des interceptions
- Cas d’usage et limites

5 / DoT (DNS over TLS)

- Chiffrement des requêtes DNS via TLS
- Différences entre DoH et DoT
- Impact sur la sécurité réseau

Innov Systems

6 / DDI (DNS, DHCP, IPAM)

- Intégration DNS, DHCP et gestion des adresses IP
- Centralisation de la gestion réseau
- Automatisation des infrastructures IP

7 / Sécurité et résilience DNS

- Protection contre DDoS DNS
- Redondance et haute disponibilité
- Monitoring et détection d’anomalies

8 / Administration et gestion DNS en entreprise

- Configuration des serveurs DNS
- Gestion des zones et enregistrements
- Politiques de résolution internes/externes

9 / DNS dans les architectures cloud et hybrides

- DNS multi-cloud et hybridation
- Intégration avec Kubernetes et microservices
- Scalabilité des services DNS

10 / Études de cas et bonnes pratiques

- Mise en place de DNS sécurisé en entreprise
- Migration vers DNSSEC, DoH et DoT
- Retours d’expérience industriels

Innov Systems

Approche pédagogique

- Support Ecrit et Projection
- Exposés Interactifs, Podcasts et Vidéos
- Brainstorming et Jeux de Rôle
- Cas Pratiques et Labs inclus pour leur impact opérationnel
- Test de Validation des Acquis des Connaissances

Prochaines dates programmées

12 au 18 Jan. 2027	Présentiel - Casablanca
08 au 12 Mars 2027	Présentiel - Casablanca
03 au 07 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
28 Juin au 02 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
23 au 27 Août 2027	Présentiel - Casablanca

Autres dates possibles sur demande. Contactez-nous pour organiser une session intra-entreprise.

Réservation & Renseignements

Téléphone : +212 522 247 210
Email : contact@innov-systems.com
Web : https//www.innov-systems.com

Innov Systems — Tous droits réservés