Carrier Ethernet : concevez et exploitez des réseaux opérateurs haute performance et sécurisés

Lien : https://innov-systems.com/formation/carrier-ethernet-concevez-et-exploitez-des-reseaux-operateurs-haute-performance-et-securises

DURÉE
5 jours (35h)

RÉFÉRENCE
RT17

CATÉGORIE
Fondamentaux des Réseaux et Conception LAN/WAN

Innov Systems

OBJECTIFS DE LA FORMATION

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

- Comprendre les principes des réseaux Carrier Ethernet
- Maîtriser les architectures et services opérateurs Ethernet
- Identifier les standards MEF et leur application
- Configurer des services Ethernet (E-Line, E-LAN, E-Tree)
- Gérer la QoS et les SLA dans un réseau opérateur
- Assurer la résilience et la haute disponibilité des réseaux
- Superviser et exploiter un réseau Carrier Ethernet
- Appliquer les bonnes pratiques de sécurité réseau
- Développer une expertise en réseaux télécoms opérateurs

POUR QUI ?

- Ingénieurs télécoms et réseaux
- Architectes réseau opérateurs
- Techniciens réseaux ISP et FAI
- Administrateurs réseaux avancés
- Responsables exploitation réseau
- Ingénieurs support opérateur
- Toute personne travaillant sur des infrastructures Carrier Ethernet

Innov Systems

Programme détaillé

1 / Introduction aux réseaux Carrier Ethernet

- Définition et évolution du Carrier Ethernet
- Différences avec Ethernet classique
- Rôle dans les réseaux opérateurs

2 / Architecture des réseaux Carrier Ethernet

- Composants du réseau (UNI, NNI)
- Topologies opérateurs
- Réseaux métropolitains et longue distance

3 / Standards et normalisation (MEF)

- Rôle du MEF (Metro Ethernet Forum)
- Services standardisés Ethernet
- Interopérabilité des équipements

4 / Services Carrier Ethernet

- E-Line, E-LAN, E-Tree
- Cas d’usage opérateurs et entreprises
- Qualité de service associée

5 / Commutation et transport Ethernet avancé

- VLAN et QinQ
- MPLS et intégration Carrier Ethernet
- Segmentation des flux

Innov Systems

6 / Qualité de service (QoS) et performance

- Priorisation du trafic
- Gestion de la bande passante
- SLA (Service Level Agreement)

7 / Résilience et haute disponibilité

- Redondance réseau
- Mécanismes de protection
- Temps de convergence

8 / Supervision et exploitation des réseaux

- Outils de monitoring
- Gestion des incidents
- Analyse de performance

9 / Sécurité des réseaux Carrier Ethernet

- Isolation des clients
- Sécurisation des flux opérateurs
- Gestion des accès réseau

10 / Déploiement et exploitation en environnement opérateur

- Études de cas réels
- Mise en production
- Bonnes pratiques d’exploitation

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

01 au 05 Fév. 2027	Présentiel - Casablanca
29 Mars au 02 Avr. 2027	Présentiel - Casablanca
24 au 28 Mai 2027	Présentiel - Casablanca
19 au 23 Juil. 2027	Présentiel - Casablanca
13 au 17 Sep. 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