

Produits Industriels Backbone – Théorie et pratique (CP3)

Les commutateurs Ethernet modulaires de haute performance des familles MACH et PowerMICE sont spécifiquement conçus pour des applications industrielles et pour l'installation dans une salle de contrôle au niveau du bureau/de l'atelier.

Bien que l'Ethernet industriel soit principalement le même que celui utilisé dans l'environnement de bureau, les exigences sont plus importantes, en particulier dans le domaine de la disponibilité réseaux. Par conséquent, un choix judicieux de l'équipement associé à un niveau élevé de compétence technique est un pré-requis important.

Langues

- CP3e Anglais
- CP3f Français
- CP3d Allemand
- CP3n Néerlandais
- CP3p Portugais
- CP3es Espagnol

Durée

3 jours
09:00 – 17:00

Calendrier / lieu / prix
www.hicomcenter.com



Recommandé pour l'examen de certification Hirschmann Industrial Backbone Specialist

Cible

Cours de formation sur les produits pour les ingénieurs système, les concepteurs réseaux et les techniciens de maintenance.

Pré-requis

Une connaissance de base d'Ethernet et du routage est requise, par exemple Ethernet industriel (CT1), Réseaux industriels (CT2) et Routage industriel (CT3). Une connaissance du produit du cours Famille rail (CP1) est également recommandée.

Si possible, le stagiaire doit apporter un ordinateur portable avec une connexion Ethernet et un CD du système d'exploitation. Les droits d'administrateur sont requis.

Objectif

Dans un environnement professionnel, les stagiaires reçoivent une connaissance approfondie sur les fonctionnalités des MACH et PowerMICE au niveau 3. Ceci comprend l'installation, la mise en service et la supervision.

La formation est en partie théorique et pratique. Les connaissances nécessaires concernant les fonctions et les possibilités de déploiement des produits sont enseignées en blocs théoriques. Chaque bloc est suivi d'exercices pratiques, pour familiariser les stagiaires avec les équipements par une prise en main directe.

Contenu de la formation

Segmentation des firmwares

- Layer 3 Enhanced
- Layer 3 Professional

Interfaces de routage

- Basés sur port
- Basés sur VLAN

Routage unicasts

- Routage statique
- RIP
- OSPF
- VRRP
- HiVRRP
- Objets de tracking

Routage multicasts

- DVMRP
- PIM-DM
- PIM-SM



Listes de contrôle d'accès (ACL)

- Règles de filtrage
- Assignation en files d'attente

Qualité de service (QoS)

- Weighted Fair Queuing
- Traffic shaping