



## Système d'exploitation Hirschmann – HiOS niveau 3 (HiOSL3)

### Cible

Cours de formation 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 cours produit Système d'exploitation Hirschmann – HiOS niveau 2 (HiOSL2) 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 recevront une connaissance approfondie des fonctionnalités de niveau 3 du système d'exploitation Hirschmann (HiOS) de niveau 3 utilisé par certaines variantes RSP et sur les commutateurs MSP. 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 de sécurité et les possibilités de déploiement des fonctions logicielles sont enseignées en blocs théoriques individuels. Chaque bloc est suivi d'exercices pratiques, pour familiariser les stagiaires avec les équipements par une prise en main directe

HiOS est un tout nouveau système d'exploitation dans le monde de l'Ethernet industriel, associant de hautes performances à des fonctions de sécurité renforcées. Les process de production qui offre une disponibilité de réseau maximale et une sécurité des données pour des processus de production efficaces.

Ce nouveau logiciel équipe le RSP de fonctionnalités de niveau 3, le transformant ainsi en routeur, tout en conservant sa compacité et son durcissement qui le rend idéal pour être installé au plus près des zones de production. Les fonctionnalités de routage dynamique concerneront les produits MSP, garantissant ainsi une continuité fonctionnelle d'une génération de produits à une autre.

### Contenu de la formation

#### Segmentation du logiciel

- Layer 3 Standard
- Layer 3 Advanced

#### Interfaces de routage

- Basé sur ports
- Basé sur VLANs
- Interfaces de Loopback

#### Protocole de résolution d'adresse (ARP)

#### Routage unicasts

- Routage statique
- RIP
- OSPF

#### Redondance de routeurs

- VRRP
- HiVRRP
- Objets de tracking



#### IGMP

- Proxy IGMP

#### Routage multicasts

- DVMRP
- PIM-DM
- PIM-SM

#### IP/UDP Helper

### Langues

- HiOSL3e Anglais
- HiOSL3d Allemand
- HiOSL3f Français

### Durée

3 jours  
9:00 — 17:00

Calendrier / lieu / prix  
[www.hicomcenter.com](http://www.hicomcenter.com)