

Réseaux Wireless WLAN – Technologie (WLA)

En raison d'un grande flexibilité, les réseaux locaux sans fil (WLAN) sont de plus en plus déployés dans les réseaux d'entreprise. Cette technologie permet de modifier et d'étendre à moindres coûts les structures réseau existantes.

Les performances des systèmes sans fil modernes selon la norme IEEE 802.11 permettent de réaliser les applications les plus exigeantes. Cependant, il est nécessaire de porter une attention particulière à la sécurité et aux exigences en matière de déploiement.

Langues

- WLAe Anglais
- WLAde Allemand
- WLAe Français

Durée

2 jours
9:00 — 17:00

Calendrier / lieu / prix
www.hicomcenter.com

Cible

Cours de formation technologique pour les Ingénieurs système, les concepteurs réseau et les techniciens de maintenance en charge de concevoir, supporter ou migrer un réseau WLAN industriel.

Pré-requis

Une connaissance d'Ethernet est requise, par exemple Ethernet industriel (CT1) et Réseaux industriels(CT2).

Si possible, le stagiaire doit apporter un ordinateur portable avec des interfaces Ethernet et WLAN, ainsi qu'un CD du système d'exploitation. Les droits d'administrateur sont requis.

Objectif

Les stagiaires se familiariseront avec la technologie des réseaux sans fil et leurs exigences spécifiques : bandes de fréquences, EMC, sécurité, etc. Ils reçoivent également un aperçu de l'état actuel de la technologie WLAN.

Contenu de la formation

Aperçu général

- Domaines d'application
- Avantages et inconvénients

Réseau local sans fil — les bases

- Couche physique/MAC
- Technologies de transmission
- Méthodes d'accès
- Comment ça marche
- Format des paquets

La norme IEEE 802.11

- Historique
- Contenus
- Groupes de travail

Statuts et réglementations

- Bandes de fréquence
- Systèmes de communications

Sécurité

- Chiffrement WEP, WPA et WPA2
- Faiblesses
- Contre-mesures



Compatibilité électromagnétique

Planifier et concevoir un WLAN



Recommandé pour la certification
Hirschmann Industrial WLAN
Professional