SIEMENS

Mise en œuvre d'un réseau WIFI avec Scalance W (NET-WIFI)

Présentation

Cette formation est destinée au personnel technique devant mettre en œuvre et sécuriser un réseau sans fil WIFI.

Répartition	40% Théorie, 60% Pratique
Participants max	8
Evaluation des acquis	Oui
Eligible CPF	Non
Certification	Non

Objectifs

A l'issue de la formation, le stagiaire sera capable de :
- Mettre en service un réseau sans fil WIFI dans les différents modes de fonctionnement (pont radio, point d'accès standard, point d'accès avec mécanismes industriels)
- Sécuriser le réseau sans fil (cryptage, authentification, etc)

Groupes cibles

Automaticien BE / Méthode
Technicien de Maintenance niveau 2
Informaticien

Programme / Contenu

Introduction aux réseaux WIFI
- Domaine d'utilisation des réseaux sans fil
- Bandes de fréquence (spectre électromagnétique, réglementation, différents types de modulations)
- Critères de choix des antennes (antennes, Rcoax,¿)
- Domaine d'utilisation des différents modes de fonctionnement (pont radio, point d'accès standard, point d'accès avec mécanismes industriels)
- Protocole et trames (DCF, PCF)
- Capacité des réseaux sans fil
- Sécurisation des réseaux sans fil
- Simulation, étude de site avec le logiciel SINEMA
- Outils d'administration et de configuration (serveur WEB, ligne de commande, SNMP)
- Mise en œuvre en mode (WDS, WDS redondant, point d'accès standard et iPCF)
- Configuration des différentes fonctions clients (iPCF pour le PROFINET IO, mode RapidRoaming)
- Sauvegarde/Restitution des paramètres via CPLUG et HTTP / TFTP

Tous ces points sont approfondis par des exercices sur bancs pédagogiques

Prérequis

Le niveau IP-Base est indispensable pour atteindre les objectifs.

Remarque

N° d'existence du centre de formation SITRAIN : 11 93 00 205 93

Compétences formateur :
Réalisée par des experts assurant au quotidien des missions techniques auprès des entreprises, formés et qualifiés à la pédagogie des adultes avec un suivi et une actualisation de leurs compétences théoriques, pratiques, et pédagogiques.

Remarques complémentaires :

Matériel Pédagogique (à titre indicatif) :
- Console de programmation (STEP7, SINEMA)
- points d'accès WIFI (SCALANCE W)
- Automate S7-300 avec CPU PN

Type

Formation en salle

Durée

2 Jours

Langue

fr

Prix

1 006 EUR
Prix en EURO HT par personne (repas compris)

copyright by Siemens AG 2024