

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

Présentation

40% Théorie, 60% Pratique

Cette Formation ne fait pas l'objet d'une évaluation formelle des acquis.

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

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, ζ)
- 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

940 EUR

Prix en EURO HT par personne (repas compris)