

Wi-Fi - Mise en oeuvre d'un réseau sécurisé

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

M2I FORMATION MERIGNAC
Agnès RICHIR
05.57.19.07.65
a.richir@m2iformation.fr

Accès à la formation

Publics visés :

Demandeur d'emploi
Jeune de moins de 26 ans
Personne handicapée
Salarié(e)
Actif(ve) non salarié(e)

Sélection :

Tests

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Aucune

Prérequis pédagogiques :

Avoir des connaissances sur les réseaux
TCP/IP.

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Comprendre les concepts d'un réseau sans fil
Connaître les matériels sans fil
Intégrer un réseau sans fil
Comprendre et mettre en oeuvre les mécanismes de sécurité
Administrer votre réseau sans fil
Appréhender les techniques de VPN
Faire évoluer votre réseau sans fil.

Contenu et modalités d'organisation

Introduction au réseau sans fil
Vue d'ensemble des technologies sans fil
Le mode "infrastructure" et le mode "ad-hoc"
Les bandes de fréquence
La modulation, l'étalement de spectre et les antennes
Les couches physiques et liaison de données 802.11
L'architecture 802.11
Couche et sous-couche physique
La méthode d'accès CSMA / CA
L'algorithme de "Backoff"
Conception d'un réseau Wi-Fi dans l'entreprise
Les performances et l'architecture
Choisir les points d'accès
Les équipements
Intégrer le réseau dans l'entreprise
Planifier des fréquences radio
La couverture radio
Le câblage nécessaire et la connexion au réseau filaire
Pontage et STP
Intégration de VLAN
Sécuriser un réseau Wi-Fi
Les algorithmes de chiffrement symétrique et asymétrique
Les fonctions de hachage
L'authentification et les certificats
Serveur RADIUS
Les problématiques de sécurité d'un réseau Wi-Fi
Les protocoles WEP, TKIP, WPA et WPA 2
Les normes
L'authentification 802.1x / EAP...
Administration et techniques avancées
L'administration centralisée
Le Switch Wireless
Comment se protéger des points d'accès pirates
La technologie VPN et le réseau sans fil
Le load balancing
Evolution des réseaux sans fil
Les standards de nouvelle génération

Parcours de formation personnalisable ?

Oui

Type de parcours

Individualisé

Validation(s) Visée(s)

> Attestation de fin de formation

Et après ?

Suite de parcours

Non renseigné

Calendrier des sessions

Numéro Carif	Dates de formation	Ville	Organisme de formation	Type d'entrée	CPF	Modalités
00189602	du 01/01/2019 au 31/12/2022	Mérignac (33)	M2I FORMATION MERIGNAC		Non éligible	FPC