

Réseaux : Fondamentaux (sans certification)

Financement

Formation professionnelle continue
Non conventionnée / sans dispositif

Organisme responsable et contact

DAWAN
GAYE Fatoumata
09.72.37.73.73
carif-aquitaine@dawan.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 :

Dossier

Niveau d'entrée requis :

Sans niveau spécifique

Conditions d'accès :

Non renseigné

Prérequis pédagogiques :

Connaissances informatiques

Contrat de professionnalisation possible ?

Non

Objectif de la formation

Connaître les principaux types de réseaux et les protocoles en jeu

Contenu et modalités d'organisation

Introduction Présentation des réseaux Les différents éléments et leurs rôles Les utilisateurs et leurs besoins Les aspects architecture, topologie Étendues de réseaux : PAN, LAN, MAN et WAN Comprendre le modèle OSI Organisation Principe d'encapsulation Présentation des 7 couches Connaître les supports de communication Supports limités et non-limités Paires torsadées Fibres optiques Liaisons sans-fils Identifier les différents équipements réseau Répéteurs et Hubs Domaine de collisions et domaine de diffusions Les ponts et Commutateurs (Switch) Tempêtes de diffusions Le Spanning Tree (principe et mode de fonctionnement) Les Routeurs : rôles et intérêt Passerelle Découverte des éléments actifs : protocoles LLDP et CDP Atelier : Utilisation du logiciel de capture Wireshark Fonctionnement d'un réseaux sans-fil Notion de WLAN Topologies SSID Méthodes de communication 802.11, 802.11a;b;g;n Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x, RADIUS Découvrir la couche Liaison Méthodes d'accès au support : notion de collision Gestion des collisions : CSMA/CD et CSMA/CA Notion d'adresse MAC : rôle et format Adresse MAC Unicast, Broadcast et Multicast Protocole Ethernet Format d'une trame Ethernet Protocole Ethernet-802.3 et couche LLC Agrégation de ports : norme 802.3ad, protocoles LACP et PAGP Atelier : Analyse de trames Ethernet-802.3 et Ethernet-II Comprendre le protocole IP Adresses et classes d'adresses Adresses sans classe : CIDR Unicast, Broadcast et Multicast Résolution IP/MAC: protocole ARP Le protocole IP Format d'un paquet IP Atelier : Étude du protocole ARP (Intérêts et risques) Gérer les sous-réseaux Notions de sous-réseaux et notation CIDR Agrégation de sous-réseaux : VLSM Atelier : Créer des sous-réseaux/VLSM Connaître le protocole ICMP Principe Structure d'un datagramme ICMP Exemples d'utilisation : ping et traceroute Atelier : Étude de cas d'une destination inaccessible Routage IP Présentation du routage Table de routage Routage statique Routage dynamique - Principes - Types de routage dynamique - Principaux protocoles (OSPF, EIGRP,ISIS, BGP) Présentation de MPLS Atelier : Analyse d'une trame routée Comprendre les

...
Parcours de formation personnalisable ? **Oui** Type de parcours **Non renseigné**

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
00254498	du 25/10/2021 au 31/12/2023	Pessac (33)	DAWAN		Non éligible	
00396511	du 01/01/2024 au 31/12/2025	Bordeaux (33)	DAWAN		Non éligible	