

Public concerné

Ingénieur ou technicien devant planifier, mettre en œuvre et maintenir un réseau LAN.

Objectifs

- Être capable d'administrer au quotidien les matériels liés aux réseaux locaux
- Résoudre les problèmes les plus communs dans ces mêmes réseaux

Prérequis

Connaissances élémentaires sur les réseaux.

Moyens techniques

Formation en téléprésentiel. Le stagiaire devra être équipé d'un ordinateur, d'une webcam, d'un microphone avec une connexion internet stable.

Moyens et méthodes pédagogiques

Poste de travail, un environnement réseau et des fichiers de captures pour la mise en pratique des notions abordées.
Support de cours pdf fourni au stagiaire en début de formation.
Alternance d'exposés ou de présentations, de travaux pratiques/dirigés.

Modalités d'évaluation des acquis

Les compétences acquises sont vérifiées au travers de mises en situation et/ou quiz réalisés par le stagiaire.
L'évaluation de formation se fait à chaud par un questionnaire de satisfaction ainsi que des échanges directs entre le formateur et le stagiaire.

DÉROULÉ DE LA FORMATION

Les réseaux TCP/IP sont devenus incontournables dans les entreprises. Mais leur installation va souvent au-delà de l'achat et de la mise en place des matériels que sont les switchs et les routeurs.

Les équipements d'un réseau local

- Hubs
- Switchs
- Routeurs
- Firewalls

Les réseaux Ethernet

- Principes de fonctionnement CSMA/CD
- Caractéristiques et limites des catégories de câblage
- Adressage
- Spanning-Tree : principes et précautions de mise en œuvre
- Décodage d'échanges Ethernet
- Fonctions avancées des switchs : détection de tempête de broadcast, DHCP snooping, IGMP snooping
- VLANS : principes, Etiquettes 802.1Q, exemples de captures, résolution de problème

TCP/IP en IPv4

- Adressage : Public, Privé, APIPA
- Broadcast
- Multicast
- Résolution d'adresses IP en adresses MAC
- ARP
- TCP et UDP : principe des ports, Exemples d'échanges
- Attribution des adresses IP : manuelle, DHCP (principes, analyse d'échanges, résolution de problèmes, relais DHCP)
- DNS : principes, analyses d'échanges, résolution de problèmes, DynDNS
- Routage : principes, mise en œuvre, résolution de problèmes

Firewalls

- Filtrage
- Proxies
- NAT

VPNs

- Protocoles Ipsec et SSL
- Topologies : nomades, site à site
- Résolution de problèmes

TCP/IP en IPv6

- Notions sommaires

DATES (à définir)

26 et 27 janvier, 2 et 3 février
2, 3, 9 et 10 mars
ou 13, 14, 27 et 28 avril 2026

LIEU

En téléprésentiel, à distance

DURÉE

4 jours soit 28h

HORAIRES

9h-12h30 et 14h-17h30

TARIF PUBLIC

1.590 € HT par stagiaire

TARIF MEMBRE ADN

1.300 € HT par stagiaire

ACCESSIBILITÉ

Accueil des personnes en situation de handicap.
Nous contacter pour étudier un éventuel aménagement à formation@alliancedunumerique.fr.

ORGANISME DE FORMATION

Alliance du Numérique
5 place du Baloir
16200 Jarnac

FORMATEUR

Jean-Paul Archier