

Sessions garanties disponibles

Formation TCP/IP

Réf. SF34001

Pour acquérir des compétences pratiques en matière de TCP/IP et améliorer la gestion et le dépannage des systèmes réseaux !

4 j Durée	2 600 € HT Inter / participant	7 400 € HT Intra (≤12 pers.)	25 Sessions à venir
--------------	-----------------------------------	---------------------------------	------------------------

Objectifs pédagogiques

- ✓ Comprendre les principes fondamentaux des protocoles TCP/IP et leur rôle dans les architectures de réseau
- ✓ Appliquer les techniques d'adressage IP et de sous-réseau pour concevoir et mettre en œuvre des segments de réseau efficaces
- ✓ Analyser les protocoles de routage pour optimiser le flux de données à travers les réseaux
- ✓ Évaluer les services de réseau et les mesures de sécurité pour préserver l'intégrité et la confidentialité des données
- ✓ Concevoir des stratégies pour une transition et une intégration en douceur de l'IPv6 dans les infrastructures de réseau existantes

Public visé & prérequis

Public visé Administrateurs systèmes et réseaux, Techniciens en support informatique

Prérequis Compréhension des concepts de base des réseaux informatiques.

Programme détaillé

Introduction à la formation TCP/IP

Introduction aux modèles de réseaux : OSI et TCP/IP
La structure de la suite de protocoles TCP/IP, architecture et normalisation
Les protocoles de base et leurs fonctionnalités (IP, TCP, UDP)

Activités pratiques :

Mise en place d'un réseau de base à l'aide des paramètres TCP/IP.

Adressage IP et sous-réseaux

Conversions binaires et décimales
Structures d'adresses IPv4 et IPv6
Techniques de sous-réseau et masque de sous-réseau à longueur variable (VLSM, Variable Length Subnet Mask)
Attribution et gestion des adresses

Activités pratiques :

Conception d'un plan de sous-réseau pour une petite entreprise fictive.

Protocoles de routage

Routage statique et routage dynamique
Protocoles de passerelle intérieure (IGP) et de passerelle extérieure (EGP)
Examen détaillé d'OSPF, EIGRP, BGP
Configuration des routeurs et résolution des problèmes de routage

Activités pratiques :

Configuration d'OSPF dans un environnement réseau simulé.

Services réseaux

DHCP, DNS, SNMP et FTP

Mise en œuvre et configuration des services réseaux

Assurer la disponibilité et la performance des services

Activités pratiques :

Configuration du DHCP et du DNS sur un serveur.

Introduction à la sécurité des réseaux

Technologies et configurations des pare-feu

Systèmes de détection d'intrusion (IDS) et systèmes de prévention d'intrusion (IPS)

VPN et protocoles de sécurité de bout en bout

Menaces de sécurité courantes et stratégies d'atténuation

Activités pratiques :

Mise en œuvre de règles de pare-feu et simulation de l'atténuation des attaques.

Stratégies de transition vers IPv6

Comprendre les caractéristiques et les avantages d'IPv6

Coexistence avec IPv4 (double empilement, tunnel, NAT-PT)

Migration et planification

Activités pratiques :

Configuration d'un réseau à double pile IPv4/IPv6.

TCP/IP – Sujets avancés

Améliorations et optimisations de l'architecture TCP/IP

Analyse des paquets et diagnostic du réseau

Qualité de service (QoS) et son impact sur la priorisation du trafic réseau

Multicast : concepts, protocoles et configurations

Problèmes d'évolutivité dans les grands réseaux et solutions telles que SDN (Software Defined Networking).

Activités pratiques :

Utilisation de packet sniffers pour analyser le flux de trafic et identifier les goulots d'étranglement ; configuration de la QoS sur les périphériques réseau pour donner la priorité aux applications professionnelles critiques.

Prochaines sessions

DATE	LIEU	STATUT
26/10/2026	à distance	Sur confirmation
26/10/2026	Lille	Session garantie
26/10/2026	Nantes	Sur confirmation
26/10/2026	Paris	Sur confirmation
03/11/2026	Lyon	Sur confirmation
03/11/2026	à distance	Sur confirmation

Pourquoi choisir Sparks Formation ?

20 ans d'expertise IT, des formateurs experts et des sessions garanties contre l'annulation.

20 ans
d'expertise

1 068+
formations

11 178
apprenants formés/an

+67
Net Promoter Score

Avis des participants

4,9/5 — 5 avis

Anthony G. — Formateur à l'écoute, et dans la compréhension sur divers sujets. Prend le temps de bien expliquer les différents thèmes abordés. Merci Fabien.

Aurélien C. — formation excellente

Votre formateur

Denis B. — Formateur Ingénierie Réseaux & Télécoms

Denis intervient sur des formations portant sur l'ingénierie réseaux et télécoms. Parmi les formations qui lui sont confiées figurent notamment « TCP/IP » et « Réseaux informatiques : introduction technique...

Ils nous font confiance

Cette année notre filière Ingénierie Réseaux & Télécoms a accompagné plus de 28 entreprises dont :

STORMSHIELD ALTEN SA AVEM CEGEDIM CEGEDIM CLOUD CHELA + CONSORT FRANCE CS GROUP CS GROUP FRANCE CTG +18 autres

Financement & certifications

Cette formation est éligible aux financements OPCO et FNE-Formation. Nos équipes vous accompagnent dans le montage de votre dossier.



Réservez votre place dès maintenant

20 ans d'expertise · 1 000+ formations · NPS +67 · réponse sous 24h ouvrées

0 805 950 800

demande@sparks-formation.com