

## Gestion d'un réseau TCP/IP

### Description de la formation

---

Mettre en place un réseau multi plateformes à l'aide des protocoles de la grande famille TCP/IP. Appliquer les bonnes pratiques et utiliser des outils reconnus pour augmenter la performance, la résilience ainsi que la sécurité de vos réseaux informatiques.

### Objectifs pédagogiques

---

1. Identifier les rôles des protocoles principaux de la famille TCP/IP et les technologies impliquées;
2. Élaborer un coffre à outils pour administrer un réseau TCP/IP;
3. Analyser ce qui se passe sur un réseau TCP/IP;
4. Développer une approche adaptée aux différentes plateformes réseau : postes, serveurs, caméras, imprimantes, téléphones, tablettes, etc.

### Contenu

---

#### Infrastructure

- Adresse physique;
- Adresse IP;
- Classes d'adresses;
- Routeur vs. Pont;
- Protocoles;
- Ports;
- Résolution de nom;
- L'avenir et TCP/IP Version 6.

#### Mise en opération sécuritaire

- Démystification et monitoring des protocoles communs;
- Failles de sécurité;
- Configuration avancée du pare-feu Windows (stations et serveurs);
- Surveillance centralisée de l'inventaire réseau;
- Configurations manuelles et automatisées;
- Diagrammes réseaux;
- Administration à distance.

#### Commandes pour la gestion et le diagnostic

- Énumération des périphériques réseau ainsi que leurs ports de communication;
- Analyse du trafic à peu de frais;
- Configuration des protocoles et cartes réseau;
- Optimisation de la performance;
- Production de rapports sur les vulnérabilités du réseau;
- Adaptation de l'utilisation sous différentes plateformes.

### Méthodologie

---

## Gestion d'un réseau TCP/IP

- Exposé
- Démonstration
- Travail d'équipe
- Travail individuel
- Groupe de discussion
- Étude de cas
- Simulation
- Exercice informatique

### Clientèle visée

---

Professionnels, techniciens et développeurs

### À savoir lorsque cette formation est en ligne

---

Nos formations en ligne sont diffusées sous forme de classes virtuelles interactives et nous travaillons avec la plateforme Zoom.

Vous devez avoir un ordinateur avec un bon accès à Internet ainsi qu'une caméra, un micro et des haut-parleurs afin de participer à la formation. La caméra doit être fonctionnelle et être ouverte tout au long de la formation pour faciliter les échanges avec le formateur et le volet pratique de la formation.

Il est fortement recommandé d'avoir deux écrans sur le même ordinateur : un pour suivre la formation et l'autre pour les exercices pratiques.

Vous aurez accès à un laboratoire virtuel pour suivre cette formation.

### Formateur(s)

---

Georges Vivier

Georges cumule près de 30 ans d'expérience comme conseiller, concepteur de solutions ainsi que formateur en technologie de l'information et multimédia. Il est formateur depuis 1996 à ÉTS Formation. Son expertise se situe au niveau de l'intelligence d'affaires, de la sécurité informatique, de la réseautique et du développement de solutions infonuagiques. Georges possède une solide expérience multiplateforme sur une pléthore de technologies en tant qu'utilisateur, développeur, architecte, gestionnaire de projet, conseiller et formateur. Il est également chargé de cours occasionnel à l'ÉTS.

### Durée

---

2 jour(s) pour un total de 14 heure(s).

### Coût par participant en formation publique

---

1037 \$

### Prochaines dates en formation publique

---

22 et 23 octobre 2024 (En ligne)

19 et 20 février 2025 (En ligne)

ÉTS FORMATION est le leader universitaire en formation continue avec plus de 7 000 participants formés annuellement et une offre de plus de 300 différentes formations. Nos formations sont pratiques et pragmatiques et affichent un taux de satisfaction supérieur à 90 %. Consultez notre programmation complète au <http://www.etsformation.ca/>