

# Centre de Services Professionnels en Éducation

## Formations MikroTik

CSPE

Centre de Services  
Professionnels  
en Éducation

### ET SI ON COMMUNIQUAIT?

MikroTik

MTCNA

#### Objectifs

À la fin de ce cours, l'étudiant aura une bonne connaissance de RouterOS, le système d'exploitation créé par MikroTik, et des produits RouterBOARD. Il sera aussi en mesure de configurer, gérer et porter des diagnostics de base sur les routeurs MikroTik. Finalement, l'étudiant pourra offrir des services de base à ses clients.

#### Auditoire cible

Concepteurs et techniciens de réseaux ayant à déployer et gérer des réseaux corporatifs ainsi que des fournisseurs d'accès Internet (FAI) avec ou sans fil.

#### Prérequis

L'étudiant doit maîtriser le protocole TCP/IP et être en mesure de calculer des plans d'adressage avec des masques de différentes tailles (*subnetting*).

**Module 1 - Introduction**

**Module 2 - Routage (Routing)**

**Module 3 - Les ponts (Bridging)**

**Module 4 - Sans fil (Wireless)**

**Module 5 - Gestion de réseau**

**Module 6 - Pare-feu (firewall)**

**Module 7 - Qualité de service (QoS)**

**Module 8 - Tunnels**

MikroTik

MTCRE

#### Objectifs

À la fin de ce cours, l'étudiant aura une forte maîtrise du routage avancé et des concepts de tunnels pour les réseaux de petites et moyennes envergures. L'étudiant pourra aussi concevoir, déployer et optimiser des configurations plus évoluées basées sur RouterOS.

#### Auditoire cible

Concepteurs et techniciens de réseaux ayant à déployer et gérer:

- Des réseaux comprenant plusieurs routeurs
- Des configurations de routage efficace et des tunnels performants
- Des accès VPN pour leurs clients

#### Prérequis

L'étudiant doit posséder sa certification MTCNA et bien comprendre les sept couches du modèle OSI de ISO.

**Module 1 - Routage statique**

**Module 2 - Adresses point à point**

**Module 3 - Réseaux virtuels privés (VPN)**

**Module 4 - OSPF**

# Centre de Services Professionnels en Éducation

## Formations MikroTik

CSPE

Centre de Services  
Professionnels  
en Éducation

### ET SI ON COMMUNIQUAIT?

MikroTik

MTCWE

#### Objectifs

À la fin de ce cours, l'étudiant aura une bonne connaissance des différents protocoles de communications sans fil. Il pourra aussi concevoir, déployer et gérer des réseaux sans fil.

#### Auditoire cible

Concepteurs et techniciens de réseaux désirant améliorer leurs connaissances des communications sans fil et qui doivent déployer des réseaux sans fil.

#### Prérequis

L'étudiant doit posséder sa certification MTCNA et bien comprendre les sept couches du modèle OSI de ISO.

**Module 1 - La base du sans fil**

**Module 2 - Les standards du sans fil**

**Module 3 - Les outils pour le sans fil**

**Module 4 - Diagnostiquer le sans fil**

**Module 5 - Paramètres avancés de sans fil**

**Module 6 - Sécurité sans fil**

**Module 7 - Réseaux locaux virtuels (VLANs)**

**Module 8 - WDS et Maillage (Mesh)**

**Module 9 - Les points sans fil (Bridge)**

**Module 10 - Nstreme et NV2**

**Module 11 - CAPsMAN, une introduction rapide**

# Centre de Services Professionnels en Éducation

## Formations CSPE

CSPE

Centre de Services  
Professionnels  
en Éducation

### ET SI ON COMMUNIQUAIT?

#### CSPE

Introduction  
TCP/IP v4

#### Objectifs

À la fin de ce cours, l'étudiant aura une connaissance de base du protocole TCP/IP v4 et aura des outils supplémentaires pour concevoir des infrastructures plus élaborées.

#### Auditoire cible

Toute personne ayant à travailler en télécommunications ou en technologies de l'information en général. TCP/IP v4 est le protocole « de facto » pour l'Internet et la vaste majorité des réseaux privés.

Aussi, toute personne désireuse d'entreprendre ses formations MikroTik.

#### Prérequis

L'étudiant doit posséder une connaissance de base des réseaux locaux et en comprendre le concept.

**Module 1 - Introduction, historique, définitions, le système OSI et les systèmes binaire, décimal et hexadécimal**

**Module 2 - Adresses MAC et IP**

**Module 3 - Les protocoles**

**Module 4 - Protocoles de routages**

**Module 5 - Les applications**

L'étudiant peut évaluer ses connaissances avec un examen gratuit en ligne. Allez au:

[alaincasault.com/tcpipfr](http://alaincasault.com/tcpipfr)

#### CSPE

Introduction aux  
routeurs MikroTik

#### Objectifs

À la fin de ce cours, l'étudiant aura une connaissance globale des produits MikroTik et de leur potentiel.

#### Auditoire cible

Toute personne désirant obtenir une connaissance générale des produits MikroTik.

Aussi, toute personne ayant à suivre les formations officielles de MikroTik mais qui a peu ou pas d'expérience avec ces produits.

#### Prérequis

L'étudiant n'a pas à connaître les routeurs MikroTik, mais doit comprendre le concept des réseaux locaux.

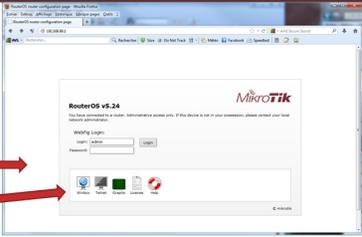
Ce cours présente RouterOS et RouterBOARD à haut niveau.

### ET SI ON COMMUNIQUAIT?

- Formations en français et en anglais disponibles
- Matériel mis à jour régulièrement

### WinBox and MAC-Winbox

- If still in the browser, scroll down and click "logout"
- You will see
  - Click on "Winbox"
  - Save "winbox.exe"



The screenshot shows the Mikrotik WinBox interface. On the left, there is a sidebar with several icons. One icon, labeled 'Winbox', is highlighted with a red arrow. Another red arrow points to the 'winbox.exe' file in the main content area. The interface also shows a 'Waiting Login' section with a 'Logout' button.

© Alain Casault (v10) CSPE 38

*Alain est un instructeur passionné, dynamique et parfaitement bilingue.  
Hautement recommandé.*

**Denis, Montréal**

*Alain presents the material in a dynamic way with concret examples. I'll take the other courses with him ASAP!*

**Andrew, Toronto**

*Fini le « bisounage » sur Google et les forums. Alain m'a donné ce que je voulais et de façon claire!*

**Charles, Trois-Rivières**