

## Formation Cisco : Supervision et sécurisation d'un réseau TCP/IP

■ <b>Durée :</b>	3 jours (21 heures)
■ <b>Tarifs inter-entreprise :</b>	1 795,00 CHF HT (standard) 1 436,00 CHF HT (remisé)
■ <b>Public :</b>	Administrateurs de systèmes et réseaux locaux
■ <b>Pré-requis :</b>	- Capacité à administrer des réseaux locaux d'entreprises fonctionnant sous TCP/IP - Capacité à utiliser un poste sous Linux en ligne de commande et avec une interface graphique
■ <b>Objectifs :</b>	- Analyser les flux échangés sur un réseau - Contrôler l'accès au réseau - Surveiller les accès au réseau
■ <b>Modalités pédagogiques, techniques et d'encadrement :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Formation synchrone en présentiel et distanciel.</li><li>• Méthodologie basée sur l'Active Learning : 75 % de pratique minimum.</li><li>• Un PC par participant en présentiel, possibilité de mettre à disposition en bureau à distance un PC et l'environnement adéquat.</li><li>• Un formateur expert.</li></ul>
■ <b>Modalités d'évaluation :</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Définition des besoins et attentes des apprenants en amont de la formation.</li><li>• Auto-positionnement à l'entrée et la sortie de la formation.</li><li>• Suivi continu par les formateurs durant les ateliers pratiques.</li><li>• Évaluation à chaud de l'adéquation au besoin professionnel des apprenants le dernier jour de formation.</li></ul>
■ <b>Sanction :</b>	Attestation de fin de formation mentionnant le résultat des acquis
■ <b>Référence :</b>	RÉS917-F
■ <b>Note de satisfaction des participants:</b>	Pas de données disponibles

■ <b>Contacts :</b>	commercial@dawan.fr - 09 72 37 73 73
■ <b>Modalités d'accès :</b>	Possibilité de faire un devis en ligne (www.dawan.fr, moncompteformation.gouv.fr, maformation.fr, etc.) ou en appelant au standard.
■ <b>Délais d'accès :</b>	Variable selon le type de financement.
■ <b>Accessibilité :</b>	Si vous êtes en situation de handicap, nous sommes en mesure de vous accueillir, n'hésitez pas à nous contacter à referenthandicap@dawan.fr, nous étudierons ensemble vos besoins

## Les concepts

Les problèmes qui menacent un réseau informatique  
 Les journaux d'évènements  
 Recueil d'informations et d'alertes  
 Points de mesure  
 Techniques de surveillance.

Mot-clés : *TCP/IP, NetFlow/IPFIX, SNMP, NDIS/IDS*

## Atelier pratique : mise en oeuvre de SNMP

## Les outils d'analyse et de synthèse des flux

La capture de trames  
 L'analyse de flux  
 La mesure de performance

## Ateliers pratiques : mise en oeuvre de wireshark, ntopng, MRTG, Munin et cacti

## Les outils de contrôle d'accès aux réseaux

Le contrôle l'accès aux ressources  
 Le filtrage de trames  
 Les parefeux  
 IPSec

## **Ateliers pratiques : mise en oeuvre de nmap et ipcop**

### **Les outils de renforcement de la sécurité**

Surveillance de l'accès à des fichiers

Détection des failles de sécurité

Détection des intrusions sur le réseau

## **Ateliers pratiques : mise en oeuvre de tripwire, SNORT, NESSUS**