

# Réseau des GRETA de l'académie de Versailles

## CISCO ROUTING & SWITCHING

GRETA des Hauts-de-Seine (92)

8 Rue Scheurer Kestner, 92600 Asnières-sur-Seine

### OBJECTIFS

À la fin du cours, les stagiaires seront capable de :

Configurer et dépanner les problèmes, des VLAN et le routage inter-VLAN, en appliquant les meilleures pratiques de sécurité.

Configurer et dépanner les problèmes, la redondance sur un réseau commuté.

Expliquer comment prendre en charge des réseaux disponibles et fiables en utilisant des protocoles d'adressage dynamique.

Configurer l'allocation dynamique d'adresses dans les réseaux IPv6.

Configurer les WLAN à l'aide des meilleures pratiques de sécurité WLC et L2.

Configurer la sécurité des commutateurs pour atténuer les attaques du réseau local.

Configurer le routage statique IPv4 et IPv6 sur les routeurs.

Les stagiaires ayant validés le dernier niveau pourront :

Configurer l'OSPFv2 pour une zone unique dans les réseaux point à point et à multiaccès.

Expliquer comment atténuer les menaces et améliorer la sécurité du réseau à l'aide des ACL et les meilleures pratiques de sécurité.

Mettre en œuvre des ACL IPv4 pour filtrer le trafic et sécuriser l'accès des administrateurs.

Configurer les services NAT sur le routeur de périphérie pour assurer l'évolutivité des adresses IPv4.

Expliquer les techniques permettant d'assurer l'évolutivité des adresses et l'accès à distance sécurisé pour les réseaux WAN.

Expliquer comment optimiser, surveiller et dépanner les architectures réseau évolutives.

### CONTENU

#### MODULES PROFESSIONNELS

Les Concepts de commutation, Les VLANs et Le routage InterVLAN

Les Réseaux redondants

Les Réseaux disponibles et fiables

La sécurité de la couche 2 et WLAN

Les concepts de routage et de configuration

Les concepts et la configuration de l'OSPF

La sécurité des réseaux

Les Concepts WAN

L'Optimisation, la surveillance et le dépannage des réseaux

Les technologies de réseau émergentes

#### MODULES TRANSVERSAUX

Accompagnement vers l'emploi et softskills

Démarches RSE et Green IT

### PUBLICS

- Demandeur d'emploi
- Individuel
- Salarié

### DURÉE

De 420 h, dont 140 h en entreprise

### DATES

Date de début : 26 septembre 2024

Date de fin : 20 décembre 2024

### PRÉ-REQUIS

Niveau 4 (ex IV)

Anglais niveau B1

Niveau 4 en informatique ou 3 ans

Expériences professionnelles dans la gestion des réseaux

- Avoir de la rigueur et de la méthodologie
- connaissance en Linux ou Unix est un plus
- Avoir validé notre formation Cisco Networking & Cybersecurity Essential OU Bonne connaissance architecture TCP/IP

### NIVEAU DE SORTIE

Niveau 5 (ex III)

### VALIDATION

- Attestation de fin de formation
- Attestation de compétences  
Parcours professionnalisant de niveau 5

### MÉTHODES PÉDAGOGIQUES

- Cours du jour

## INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

Vous pouvez candidater en déposant vos CV et lettre de motivation en cliquant directement en haut de la fiche sur : nous contacter.

Ou par mail à l'adresse : [contact@greta-92.fr](mailto:contact@greta-92.fr) (en précisant l'intitulé de la formation)

## COÛT

Formation conventionnée - Tarif tout public pour un parcours type : 4480€ .

## FINANCEMENT

- AGEFIPH
- Auto-financement
- Région Ile-de-France
- Entreprise et OPCO
- Projet de transition Pro

## DOMAINES PROFESSIONNELS

- Informatique et telecommunication

## CONTACT

Agence Commerciale  
Téléphone : 0146999292  
Email : [contact@greta-92.fr](mailto:contact@greta-92.fr)

## RÉFÉRENT HANDICAP

Caole Marie  
[contact@greta-92.fr](mailto:contact@greta-92.fr)