

FORMATION TRANSITION VERS IPV6

TP sur simulateur GNS3

durée de 3 jours (21 heures) présentation / distanciel (sur demande)



CONSEIL



FORMATION



EXPERTISE



INTEGRATION

OBJECTIFS

La transition vers le protocole IPv6 est incontournable étant donné que les adresses publiques IPv4 se raréfient rapidement (voir le baromètre de la transition vers IPv6 publié par l'ARCEP).

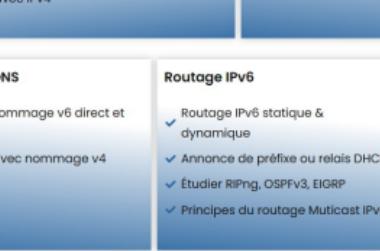
Ce cours présente les clefs du protocole IPv6 afin de l'intégrer dans les réseaux d'accès, les réseaux locaux, les réseaux de collecte et en cours des réseaux d'entreprises et d'opérateurs. Pour les professionnels des réseaux, cette formation leur apportera une expertise nécessaire en interconnexion de réseaux et une maîtrise des fonctions de configuration et de maintenance des équipements devant migrer vers IPv6.

Cette formation a pour objectif de fournir la maîtrise des fonctions de routage et de commutation Ethernet et d'acquérir les bonnes méthodes pour réussir une migration vers IPv6.



ELLE DOIT AUSSI PERMETTRE D'ACQUÉRIR UNE EXPERTISE EN INTERCONNEXION IPV6 SUR LES ARCHITECTURES DE RÉSEAUX LAN/WAN :

- ✓ apprêhender la configuration d'IPv6 sur des routeurs sur simulateur GNS3
- ✓ intégrer et tester le comportement d'IPv6 avec les protocoles de routage dynamiques
 - ✓ comprendre les mécanismes d'attribution d'adresses IPv6
- ✓ mettre au point, débugger et analyser des protocoles IPv6 & ICMPv6
- ✓ préparer les ingénieurs et techniciens à l'évolution technologique



PUBLIC CONCERNÉ

Tous les techniciens et leurs responsables impliqués dans la transition vers IPv6, l'installation, la mise à niveau des configurations de routeurs, commutateurs multi-niveaux.

Une première expérience en installation de réseaux locaux est souhaitable, ainsi qu'une bonne compréhension du stack TCP/IP.

THÉORIE

Généralités sur les réseaux IPv6

- ✓ Genèse du protocole IPv6
- ✓ Les principaux apports d'IPv6
- ✓ Identification des champs du protocole IPv6
- ✓ Comparer avec IPv4

Plan d'adressage

- ✓ Représentation des adresses IPv6
- ✓ Adressage Unicast
- ✓ Adressage Multicast

Configuration automatique

- ✓ Présentation d'ICMPv6
- ✓ Mécanisme d'autoconfiguration
- ✓ DHCPv6

Support du DNS

- ✓ Règles de nommage v6 direct et inversé
- ✓ Cohabiter avec nommage v4

Routage IPv6

- ✓ Routage IPv6 statique & dynamique
- ✓ Annonce de préfixe ou relais DHCP
- ✓ Étudier RIPng, OSPFv3, EIGRP
- ✓ Principes du routage Multicast IPv6

Mobilité IPv6

- ✓ Description des mécanismes de mobilité

Transition vers IPv6

- ✓ Double Pile
- ✓ Tunnel 6to4
- ✓ Nat64

PRATIQUES

LA FORMATION ALTERNE THÉORIE ET PRATIQUE SUR SIMULATEUR GNS3

TPn°1 Introduction au simulateur GNS3

- Prendre en main le simulateur GNS3

- Introduction du routage IPv6 RIPng

TPn°2 Routage dynamique

- Mettre en place OSPF en aires multiples
- Intégrer le routage IPv6 avec OSPFv3

TPn°3 Commutation Ethernet multi-niveaux

- Mettre en place de VLAN multiples
- Routage Inter-VLAN en IPv4 et IPv6
- Sécuriser le VLAN d'administration

TPn°4 Introduction à IPv6

- Routage statique avec un plan d'adressage ULA & GLA
- Mettre en place un routage dynamique OSPFv3
- Configurer un tunnel IPv6 6to4 (mode manuel & auto)



INFORMATIONS PRATIQUES

- ✓ Formation Transition vers IPv6
- ✓ Niveau : débutant et intermédiaire
- ✓ Durée : 3 jours (21 heures)
- ✓ Lieu : à distance (visio) ou en présentiel (Rennes)

PUBLIC CONCERNÉ

- Tous les techniciens et leurs responsables impliqués dans l'installation, la configuration ou la mise en œuvre de routeurs
- Une première expérience en installation de réseaux locaux est souhaitable.

PRÉ-REQUIS

- ✓ Savoir se servir d'un ordinateur et d'un navigateur web.
- ✓ Avoir des notions en Transition vers IPv6

TARIFS DE LA FORMATION



Le tarif des formations inter-entreprises est de **690€ à 890€ HT** par jour et par apprenant selon l'expertise et la durée de la formation.

Pour les formations intra-entreprise, sur-mesure pour vous et/ou vos collègues, le tarif est lui aussi sur-mesure.

En effet, il varie selon le nombre d'apprenants, la durée des sessions, l'expérience du formateur, son éloignement géographique, si besoin de louer une salle, etc.

=> Le mieux est de nous appeler ou de remplir le formulaire ci-dessous pour bénéficier du bon formateur au meilleur tarif.

RÉACTIVITÉ & DÉLAI D'ORGANISATION

RDV de **cadrage dans la journée**, puis **devis en 24h** (hors période de congés)

Délai moyen entre la validation du devis et la première session de formation : 2 à 4 semaines

ACCESIBILITÉ À CETTE FORMATION TRANSITION VERS IPV6

Pour les formations en présentiel, l'organisme de formation mettra à disposition un lieu approprié aux conditions techniques et sanitaires ainsi que le matériel nécessaire à la bonne réalisation de la formation. Elle s'engage également à assurer la sécurité de tous les participants.

MODALITÉS D'ÉVALUATION ET ATTESTATION

Modalités d'évaluation de l'atteinte des objectifs de la Formation au Transition vers IPv6

Les objectifs de la formation sont présentés et évalués en début de session (positionnement) et seront évalués en fin de session pour évaluer la progression.

CERTIFICAT DE RÉALISATION

À l'issue de la formation, vous recevrez votre attestation de formation.

[TÉLÉCHARGER LA FORMATION EN PDF](#)

[TÉLÉCHARGER NOTRE LE RÈGLEMENT INTÉRIEUR](#)

→ FORMATION ACCESSIBLE A TOUT PUBLIC

Pour vous inscrire à cette formation, veuillez nous contacter par téléphone +33 6 82 90 93 74 ou remplir notre formulaire de contact.

TAUX DE SATISFACTION DE NOTRE FORMATION POUR L'ANNÉE 2024

97%

Déclaration d'activité enregistrée sous le numéro **53350344635** auprès du préfet de région de **BRETAGNE**. Cet enregistrement ne vaut pas agrément de l'Etat.

A L'ATTENTION DES PERSONNES EN SITUATION DE HANDICAP

Notre organisme peut vous offrir des possibilités d'adaptation et/ou de compensations spécifiques si elles sont nécessaires à l'amélioration de vos apprenissements sur cette formation. Aussi si vous rencontrez une quelconque difficulté nous vous remercions de nous contacter directement.

PROTECTION DE VOS DONNÉES PERSONNELLES

Conformément au **Règlement Général sur la Protection des Données (RGPD)**, nous nous engageons à protéger votre vie privée et à assurer la sécurité de vos données personnelles. Les informations collectées sur notre site sont uniquement utilisées dans le cadre de nos services et ne sont en aucun cas partagées avec des tiers sans votre consentement préalable.

Vous avez le droit d'accéder, de rectifier, de supprimer ou de limiter le traitement de vos données personnelles. Pour exercer ces droits, vous pouvez nous contacter à l'adresse suivante : contacts@eurekonom.fr

Nous utilisons des cookies pour améliorer votre expérience sur notre site. En poursuivant votre navigation, vous acceptez l'utilisation de ces cookies conformément à notre politique de confidentialité.

Pour plus d'informations sur la gestion de vos données, veuillez consulter notre Politique de Confidentialité.