

Réf : ET\_RES\_IPV4

# Adressage IPv4

## Objectif

L'adressage est l'une des premières fonctions des protocoles de la couche réseau et IPv4 est le protocole réseau utilisé de façon courante en entreprise pour la configuration des postes.

Sa maîtrise est une compétence indispensable pour se diriger vers des fonctions d'administration du réseau. C'est l'objectif de cet ensemble de ressources.

### Public

Informaticiens

### Durée estimée

pour le suivi des modules indispensables

14 à 16 heures

## Contenu pédagogique

### ▸ Les modules indispensables

#### Réseaux informatiques - Notions fondamentales (7e édition)



Livre

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Présentation des concepts réseau
- Normalisation des protocoles
- Transmission des données couche Physique
- Éléments logiciels de communication
- Architecture réseau et interconnexion
- Couches basses des réseaux locaux
- Protocoles des réseaux MAN et WAN
- Protocoles des couches moyennes et hautes
- Principes de sécurisation d'un réseau
- Dépannage du réseau

## Cisco - Adressage d'un réseau IPv4



Vidéo

Ce module vous propose la consultation d'une vidéo d'une durée de 1h13.

- **Adresses IPv4**
  - Description d'une adresse IPv4
  - Conversion binaire - décimale décimale - binaire
- **Masque sous réseau**
  - Partie réseau / hôtes
  - Application AND
  - Exercices
- **Calcul d'adresses**
  - Notions de base sur la création de sous-réseaux en fonction de sous-réseaux
  - Notions de base sur la création de sous-réseaux en fonction des hôtes
  - Exercice
  - Tests de la couche 3
- **Les plages d'adresses**
  - Unicast, Multicast, Broadcast
  - Classes A, B et C
  - Les adresses publiques et privées
  - Les adresses IPv4 spéciales
- **Conclusion**
  - Conclusion

## TP sur les réseaux - Administration Windows/Linux : Exercices et corrigés (5e édition)



Livres

Ce module vous propose la consultation d'un support de cours numérique.

- Présentation des concepts réseau
- Normalisation des protocoles
- Transmission des données - couche physique
- Architecture réseau et interconnexion
- Protocoles des couches moyennes et hautes
- Principes de sécurisation d'un réseau
- Dépannage