

# Formation Mettre en oeuvre IPv6



Le succès planétaire d'Internet repose en partie sur la robustesse du protocole IP. Au vu de l'importance et de la croissance d'Internet, cette situation pose de plus en plus de problèmes. Il est, de plus, prévisible que la demande d'adresses Internet augmente dans les années à venir, même dans les régions du monde épargnées jusqu'ici, suite à des innovations comme les téléphones mobiles (et bientôt, sans doute, les automobiles et divers appareils) connectés à Internet

## Objectifs

---

- Savoir mettre en oeuvre une transition réussie vers IPv6 à l'aide de techniques éprouvées
- Être en mesure d'assurer la compatibilité des applications avec IPv6
- Comprendre comment déployer des protocoles de routage améliorés pour supporter IPv6 et IPv4 simultanément

## Public concerné

---

- Administrateurs réseaux
- Ingénieurs réseaux
- Responsables informatiques

## Prérequis

---

- Disposer de très bonnes connaissances de TCP/IP et des réseaux

## Une formation de 3 jours

---

### Caractéristiques

**Tarif : 1690 euros HT par personne**  
**Numéro de formateur : 11754730575**  
**Nombre d'heures : 21**  
**Référence : SR231**  
**Contact : Jean JUILLET**  
**Telephone : 01.42.62.91.86**  
**Email : [contact@kaptive.com](mailto:contact@kaptive.com)**

### Paris

**24/03/2014**  
**16/06/2014**  
**22/09/2014**  
**24/11/2014**

## Description des modules

### Introduction

- Limitations d'IPv4
- Pourquoi IPv6 ?
- Fonctionnalités d'IPv6
- Format des en-têtes IPv6
- TCP et UDP sur IPv6

### Adressage

- Format et nomenclature des adresses Adressage : lien ; site local
- Adressage global Multicast
- Anycast
- Autoconfig
- Renumbering
- Mécanismes d'automatisation : NDP, RS, RA, NS, NA, Redirection, PMTU
- Support d'IPv6 en DNS

### Routage IPv6

- Statique
- RIPng
- OSPFv3
- IS-IS for IPv6
- MP-BGP4
- EIGRP for IPv6

### Nouveaux protocoles

- ICMPv6
- DHCPv6
- MLD

### Mobilité IP

- Principes
- Contraintes
- Tunneling
- Routage