

# Installation, configuration et sécurité DNS



Le DNS est aujourd'hui l'application indispensable au bon fonctionnement d'Internet et de tout réseau privé d'une certaine taille.

S'il s'agit d'un des plus anciens protocoles, c'est aussi l'un des plus sensibles. Les problèmes de sécurité ont été très longtemps ignorés.

Il est donc important de maîtriser les principes de ce protocole ainsi que toutes ses implications d'un point de vue implémentation et sécurité

## Objectifs

---

- Installer et configurer un serveur DNS
- Sécuriser un serveur DNS

## Public concerné

---

- Administrateur réseau

## Pré requis

---

- Connaissance en administration Unix
- Connaissance des réseaux et protocoles TCP/IP

## Une formation d'une journée

---

Caractéristiques
<b>Tarif : 900 € HT par personne</b>
<b>Numéro de formateur : 11753687675</b>
<b>Nombre d'heures : 7</b>
<b>Référence : SDNS</b>
<b>Contact : Loic LE FUR</b>
<b>Telephone : 01.45.28.09.82</b>
<b>Email : <a href="mailto:contact@anaska.com">contact@anaska.com</a></b>

Paris
<b>26/05/2008</b>

## Description des modules

num	Module
<b>1</b>	<b>Base du DNS</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- A quoi ça sert</li><li>- Protocoles</li><li>- Domaines, zones, zones reverses</li><li>- Acteurs : root, primaires, secondaires, forwarders, cache, resolvers</li><li>- Types de champs : MX, SOA, NS, CNAME...</li><li>- Types de requêtes TTL...</li></ul>
<b>2</b>	<b>Présentation de Bind</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Concepts</li><li>- Compilation</li><li>- Installation</li><li>- Les fichiers de configuration</li><li>- Les fichiers de zone</li><li>- Les vues</li><li>- DNSSEC, TSIG</li><li>- Les spécialités de Bind 9</li></ul>
<b>3</b>	<b>Tests</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Installation des serveurs primaires et secondaires</li><li>- Essai des access-it</li><li>- Configuration du filtrage IP pour Bind selon divers scénarios</li><li>- Bind ne tournant pas en root</li><li>- Questions / Réponses</li></ul>
<b>4</b>	<b>Questions de sécurité liées à Bind et au DNS</b>
<b>Détails</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Attaques de Bind par spoofing (comment ça marche, ajout d'info dans le cache)</li><li>- Comment se protéger</li><li>- Comment lire la journalisation</li><li>- Comment faire un transfert de zone</li><li>- Utilité d'installer un DNS public et privé</li><li>- La sécurité intrinsèque des bornes</li><li>- Encapsulation de protocoles dans le DNS</li></ul>