




LES BASES RESEAUX : CONCEPT ET MISE EN OEUVRE

<p>DUREE</p> 	<p>3 Jours</p>	<p>OBJECTIF</p> 	<p>Comprendre et de mettre en œuvre toutes les notions fondamentales propres aux réseaux</p>
<p>PRE-REQUIS</p>	<p>Les participants doivent savoir utiliser un minimum les principales applications d'un poste de travail sous Windows (messagerie, navigateur Web, bureautique, ...)</p>	<p>CONTENU</p> 	<p>Introduction Les différents réseaux et principe généraux Classification, avantages et inconvénients Modèle ISO/OSI quel intérêt ? Les 7 couches Différentes alternatives de raccordement La paire torsadée, coaxial et fibre optique. Principe et règle de câblage Les sans fil</p>
<p>PUBLIC</p>	<p>Ce cours concerne les ingénieurs, technico-commerciaux, maîtres d'ouvrage, informaticiens, correspondants informatiques qui cherchent une introduction technique aux réseaux.</p>		<p>Les différents équipements leurs rôles et leurs avantages respectifs. Les Répéteurs, Hubs, ponts, Switch Les Routeurs : rôles et intérêt, passerelle, Firewall...</p>
<p>FORMATEUR</p>	<p>Formateur spécialisé réseaux Windows et Linux. En charge de cours auprès de BTS et Bac +3, il intervient également auprès de PME/PMI et de grands comptes</p>		<p>Les réseaux locaux (LAN) Pourquoi et quand utiliser un réseau local? Fonctionnement Ethernet (CSMA/CD et BEB) Réseaux locaux sans fil (802.11x)</p>
<p>METHODES PEDAGOGIQUES</p>	<p>Acquisition des méthodologies essentielles par des démonstrations. Travaux pratiques et exercices orientés entreprise et répondant à vos problématiques Utilisation de logiciels spécifiques (virtualisation, logiciels libres...) pour une meilleure compréhension.</p>		<p>Interconnexion par réseaux grande distance (WAN) Pourquoi et quand utiliser un WAN? Notion de circuit virtuel Panorama des WAN et utilisation (RNIS, ATM, Frame Relay,...)</p> <p>Réseaux sans fil - WiFi Réseaux sans-fil WLAN, Topologies, SSID, Extensions... Sécurité : WEP, WPA, WPA2, EAP, 802.1x...</p>
<p>COUT</p>	<p>PRIX FUTE 36 € HT OU NET TVA/HEURE</p>		<p>Notions de base des réseaux TCP/IP Les contraintes d'adressage des réseaux Le protocole IP. Exemples de configurations IP standard sous Unix/Linux et Windows</p> <p>Routeurs : interconnecter les réseaux Présentation des mécanismes de routage et d'une table de routage, programmation... Quel protocole pour quel type de routage ?</p> <p>Les services et protocoles de haut niveau DNS et DHCP Le serveur DNS, serveur DHCP</p> <p>VoIP Principe de Numérisation de la voix Des Codecs rôle et intérêt les contraintes propres à a VoIP</p> <p>Sécurité réseau Éléments de base de la sécurité réseau : pare-feux, proxies, sondes, outils de corrélation...</p> <p>Introduction à l'administration des réseaux Outils et techniques Encore des protocoles</p>