



ADMINISTRATION SERVEUR

www.ziggourat.com - Tél : 01 44 61 96 00
N° enregistrement formation : 11752861675

Système Unix, Linux

Les bases pour l'Administration Système	3
Programmation Shell	4
Linux Administration initiaton	5
Linux Administration perfectionnement	6

Serveur Web

Apache Administration	7
Tomcat Administration	8

Système d'Exploitation

Mac OS X Server	9
④ Découverte de Windows 7	10
④ Installation et configuration du client Windows 7	11
④ L'essentiel de l'administration de serveur Windows Server 2008	12
④ Planifier et assurer la mise en production de Windows Server 2008	13
④ Mise à jour des compétences réseau et Active Directory pour W.S. 2008 ...	14
④ Mise à jour des compétences système de la plate-forme applicative réseau Windows Server 2008	15
④ La Technologie Active Directory pour Windows Server 2008	16
④ Configuration et résolution des problèmes des services de domaine active directory Windows Server 2008	17
④ Implémentation et gestion du serveur de virtualisation	19
④ Automatiser l'administration de W.S. 2008 avec Windows Shell	20

Serveur d'Echange

④ Configuration, maintenance et dépannage de Microsoft Exchange 2010	21
④ SharePoint - Prise en main	22
④ SharePoint - Personnalisation	23
④ Implémentation de Windows SharePoint Services 3.0	24
④ Implémentation d'Office SharePoint Server 2007	25

LES BASES POUR L'ADMINISTRATION SYSTÈME

SYSTÈME UNIX, LINUX

■ 3 JOURS

■ 1 370 € HT

■ Object fs

Ce stage permet d'acquérir la connaissance des commandes fondamentales des systèmes d'exploitation Unix et Linux.

■ Part cipants

Administrateurs systèmes, développeurs en environnement Unix ou Linux.

■ Prérequis

Aucun prérequis n'est nécessaire pour ce stage. Connaître un environnement informatique est un plus.

■ Programme

Introduction

- Les caractéristiques des systèmes Unix et Linux
- Arborescence et système de fichiers
- Noyau et processus
- Les principales normes
- Les systèmes du marché
- Comment démarrer une session

Les fichiers et les répertoires

- L'arborescence des fichiers
- La syntaxe d'une ligne de commande
- Les commandes de gestion de fichiers
- Lire les attributs d'un fichier
- Copier, détruire, renommer un fichier
- Visualiser un fichier
- Les commandes de gestion de répertoires

Le Shell

- Les jokers
- La protection des caractères spéciaux
- La redirection des entrées sorties standards
- La redirection des erreurs, les alias

L'environnement

- Le fichier .profile

Les droits

- Gestion des droits
- Droits sur les répertoires
- Gestion des groupes

L'impression

- Les commandes

Les filtres

- Présentation des filtres
- GREP/cut/sed/sort/more/pg
- Expressions régulières

La sauvegarde

- Tar/cpio

Les outils de communication

- Write/talk
- Le courrier électronique, la commande mail

La gestion des processus

- Présentation des commandes
- Les commandes kill/ps

La gestion des travaux

- Unix et les réseaux
- Les mots clés pour comprendre TCP/IP

Les commandes Internet

- La connexion à distance (telnet)
- Le transfert de fichiers (ftp)
- Présentation d'un montage NFS
- Les commandes "remote"
- Le mode graphique: X-Window

3

ADMINISTRATION SERVEUR

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	01-03			10-12				27-29			

■ 3 JOURS

■ STAGE SUR DEMANDE

■ Object fs

Ce stage permet d'apprendre à automatiser, à fiabiliser les travaux répétitifs sous Linux/Unix. Maîtriser les principales instructions de ce langage de script.

■ Part cipants

Administrateurs, développeurs d'applications et utilisateurs avancés d'Unix, Linux.

■ Prérequis

Bonne connaissance de l'administration et de la programmation en C.

■ Programme

Introduction

- Le rôle du Shell
- Paramétrage du rappel de commandes
- Les jokers
- La protection des caractères spéciaux
- Les redirections
- Le remplacement de commandes

Les scripts Shell

- Le principe des scripts
- Les options du Shell
- Affichage des messages

Les variables

- Les variables d'environnement
- Le fichier .profile
- Les paramètres d'un script
- La saisie des données et l'instruction read
- Le remplacement des variables
- Les tableaux (ksh)

Les instructions

- L'instruction If/l'instruction Case
- L'alternative avec les opérateurs
- Les boucles : while, until et for
- Break et continue : les sauts inconditionnels

Les fonctions

- Généralités sur les alias (ksh)
- Exchange de données
- Les bibliothèques de fonctions (ksh)

Les expressions régulières

- Les métacaractères
- Expressions régulières avec GREP
- Les possibilités de GREP

Les chaînes de caractères

- Extraction de chaînes avec typeset (ksh)
- Les commandes basename et dirname

La gestion des fichiers

- La redirection
- Définition de séparateur de champs : IFS
- Rediriger les entrées sorties de tout un script
- Lecture d'un fichier dans une boucle
- Rediriger les entrées/sorties en ksh

La programmation multitâche en Shell

- Commandes de gestion de processus
- La programmation parallèle
- Les variables \$ et !
- La gestion des signaux : trap et kill
- Select : gestion des menus (ksh)
- Getopts : décoder les options d'un script
- Les commandes what, xargs, tput

Le filtre sed : principe de fonctionnement

- Les commandes de sed
- Utilisation des expressions régulières dans sed
- Présentation des sous-expressions

Le processeur de texte awk

LINUX ADMINISTRATION INITIATION

SYSTÈME UNIX, LINUX

■ 5 JOURS

■ 2 285 € HT

■ Object fs

Ce stage permet de devenir autonome sur Linux.

■ Part cipants

Administrateurs systèmes ou réseaux ayant à déployer Linux et à l'intégrer avec les autres environnements existants.

■ Prérequis

Connaître les commandes de bases de Linux est un plus.

■ Programme

Présentation

- L'historique de Unix et Linux
- Les caractéristiques d'Unix et de Linux

Installer Linux

Les commandes de base du système

- Utilisation de l'éditeur VI
- L'arborescence des fichiers, les attributs des fichiers

Quelques éléments de Shell

- Les scripts Shell
- L'exécution de scripts Shell

Les utilisateurs et les droits

- La philosophie d'un système multi-utilisateur
- La gestion des comptes utilisateurs et groupes
- La gestion des droits sur les fichiers

Gérer le système de fichiers

- Gérer l'espace disque, créer une partition
- Création et formatage des systèmes de fichiers
- Monter et démonter des systèmes de fichiers
- Les outils de sauvegarde et de restauration

Gérer les applications

- La notion de processus
- Automatiser les traitements avec crontab
- Installer des applications
- Les paquetages RPM (RedHat) et DEB (Debian)
- Mise à jour et dépendances (yum, apt-get, rug, etc.)

L'arrêt et le démarrage

- Les grandes étapes du démarrage
- L'application init, la notion de niveau d'init
- Les RC
- La commande shutdown

Configurer TCP/IP en environnement Linux

- Ajouter un système dans un réseau TCP/IP
- Démarrer un service par inetd ou xinetd

Les utilitaires du client Linux

- Telnet, ftp, etc.
- Les commandes SSH: ssh, scp

L'impression

- L'architecture de l'impression sous Linux
- Le système CUPS, les commandes utilisateurs et administrateurs
- L'ajout d'un pilote d'impression

L'environnement graphique

- Présentation du système client/serveur X-Window
- Les connexions en mode graphique
- Présentation de KDE et de Gnome

Eléments de sécurité

- Les bonnes pratiques de sécurisation d'un serveur
- La sécurité des connexions

5

ADMINISTRATION SERVEUR

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	08-12			31-4/06					11-15		

■ 5 JOURS

■ STAGE SUR DEMANDE

■ Objectifs

Ce stage permet d'acquérir un niveau d'expertise plus élevé sur Linux.
Comprendre comment organiser et gérer l'espace disque de gros serveurs Linux.

■ Participants

Administrateurs systèmes ou réseaux. Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux.

■ Prérequis

Avoir des bases sur Linux ou avoir suivi le stage Linux Administration.

■ Programme

Administration

- Logger, la commande script, crontab, sudo, RCS
- Les systèmes de fichiers journalisés, les systèmes de fichiers spéciaux
- Comparaison des systèmes de fichiers journalisés
- Etude du système ext3
- Etude du système reiserfs
- Les systèmes de fichiers spéciaux

Paramétrage des systèmes de fichiers et des disques

- Les quotas
- Panorama des techniques RAID, le raid logiciel
- Mettre en œuvre des ACL, des attributs Linux
- La gestion de l'espace de swap
- La gestion des volumes logiques
- Sauvegarde, Stripping, Snapshots,

Le noyau

- Patcher et compiler le noyau

La gestion des périphériques

- Les commandes d'informations
- L'ajout d'un périphérique

Le démarrage

- Les chargeurs lilo et Grub
- Paramétrer de manière souple le démarrage

avec les fichiers initrd

- Utiliser un système bootable de dépannage
- Fabriquer un CD/clé bootable

Sauvegardes

- Mettre en œuvre les sauvegardes incrémentales
- Fabriquer une sauvegarde réseau
- Faire une sauvegarde barre-métal

Améliorer les performances du système

- Créer des classes d'imprimantes
- Améliorer les performances
- Gérer un annuaire LDAP
- La configuration du serveur, d'un client
- Interopérabilité Linux/Windows

Le dépannage

- Une approche méthodique du dépannage
- Les outils strace, lsof, etc.
- Le service anacron
- La rotation des journaux de bords

SERVEUR WEB

■ 2jOUrS

■ STAGE SUR DEMANDE

■ Object fs

Ce stage permet de savoir installer, configurer, sécuriser et surveiller des serveurs Apache en production.

■ Part cipants

Administrateurs web, développeurs web souhaitant piloter son environnement de façon autonome.

■ Prérequis

Notions sur les applications web. Avoir des notions Java est un plus pour suivre cette formation.

■ Programme

Rappels sur les architectures Internet et le protocole HTTP

- Les architectures web : définitions
- Le protocole TCP/IP
- Le protocole HTTP
- Choix du matériel et plateformes supportées

Installation

- Distributions Apache
- Compilation d'Apache sous UNIX
- Compilation d'Apache sous Win32
- Méthodes automatiques ou manuelles
- Mise à jour d'Apache
- Lancer, arrêter le serveur Apache

Configuration et administration

- Configuration de base
- Tester le serveur Apache
- Outils graphiques de configuration
- Configuration par répertoire
- Accès aux répertoires

Apache et les technologies de génération dynamique de pages Web

- Inclusion côté serveur SSI
- Configurer Apache avec PHP
- Configurer Apache JServ

Sécurité avec Apache

- Authentification utilisateur
- Apache et le protocole d'application SSL
- Pare-feu
- Logging
- Journaux : fichiers journaux et sécurité, statistiques, état du serveur, server Info
- Analyseur d'historiques Analog
- Suivi des utilisateurs

3 JOURS**STAGE SUR DEMANDE****Object fs**

Ce stage permet d'installer et configurer un serveur TOMCAT. Apprendre à déployer et à gérer des applications web.

Part cipants

Administrateurs de serveurs applicatifs J2EE et développeurs d'applications J2EE.

Prérequis

Notions sur les applications web. Avoir des notions Java est un plus pour suivre cette formation.

Programme**Installation**

- Installation des JDK et compatibilité des versions JDK/TOMCAT
- Configuration des variables d'environnement
- Installation de TOMCAT
- Configuration des droits d'accès
- Démarrage du serveur

Administration

- Déploiement et gestion des applications
- Présentation de la console d'administration
- Fichiers de configuration et composants de la distribution
- Administration avancée et tuning
- Couplage Apache TOMCAT
- Gestion des hôtes virtuels et séparation des JVM
- Gestion de la sécurité
- Communications sécurisées avec SSL
- Pooling JDBC et accès JNDI
- Clustering
- Tests de charge avec un outil de supervision
- High availability et load balancing
- Configuration d'un cluster
- « Farming » ou distribution des applications
- Réplication de sessions : mémoire vs persistance



■ 3 JOURS

■ 1 370 € HT

■ Object fs

Ce stage vous permet de comprendre l'architecture d'OS X Server. De préparer, d'installer, d'administrer les comptes utilisateurs et tirer profit des innovations d'OS X Server.

■ Part cipants

Toutes personnes en charge de la mise en place d'un serveur sous OS X.

■ Prérequis

Avoir une très bonne connaissance des fonctionnalités d'OS X.

■ Programme

Installation et configuration

- Installation, configuration initiale, outils d'administration serveur et résolution des problèmes d'installation

Services réseau

- Configuration et dépannage DHCP, DNS et service de Mise à Jour de Logiciels

Services de routeur

- L'assistant de configuration routeur; configuration et dépannage du coupe-feu, du NAT et du VPN

Authentification et autorisation

- Création et administration de comptes, contrôles d'accès et dépannage

Open Directory

- Configuration d'Open Directory, de l'authentification unique, de la sauvegarde des données de répertoire, dépannage de l'Open Directory
- Introduction à Kerberos

Services d'impression

- Configuration et gestion du service d'impression, dépannage des problèmes liées au serveur d'impression

Services de fichiers

- Configuration et dépannage des services de fichiers Apple, des points de partage pour les utilisateurs Windows, du NFS, des montages réseau et du FTP, sensibilité à la casse

Gestion des comptes utilisateurs

- Les comptes gérés, gestion des préférences, gestion de la navigation réseau, comptes mobiles, dépannage des comptes gérés

Solutions de déploiement

- Les problèmes de déploiement, configuration et résolution de pannes du NetBoot et de la Network Install
- Création et mise à disposition de paquets d'installation personnalisés, déploiement et mise à jour avec Apple Remote Desktop

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	08-10			31-2/06					11-13		



1 JOUR

450 € HT

Objectifs

Ce stage fournit les informations sur les principaux axes techniques de Windows 7 : productivité, utilisateur, sécurité améliorée et contrôle, gestion rationalisée des PC, et optimisation du bureau.

Participants

Informaticiens réalisant le support des postes de travail Windows. Décideurs techniques souhaitant avoir un aperçu des fonctionnalités et avantages de Windows 7.

Prérequis

Posséder une bonne expérience dans la planification, la mise en œuvre, la gestion, le support ou la sécurité de Windows Server 2000 ou 2003.

Programme

Module 1 : Sécurité et contrôle

- Vue d'ensemble
- User Account Control
- BitLocker et BitLocker To Go
- AppLocker
- Windows Defender

Atelier Sécurité et contrôle

- Travailler avec User Account Control
- Visualiser le type de compte utilisateur et l'élévation de privilèges
- Configuration de la stratégie de sécurité locale
- Configuration du pare-feu Windows
- Création de règles AppLocker
- Configuration du renforcement et utilisation de l'observateur d'événements
- Configuration de Windows Defender

Module 2 : Réseau et partage

- Vue d'ensemble
- DirectAccess et VPN Reconnect
- BranchCache
- Bibliothèques et recherche

Atelier Réseau et partage

- Exploration des nouvelles fonctionnalités de Windows
- Explorer
- Configuration des indexes
- Exécution de recherches

- Création et configuration d'une bibliothèque
- Créer et épingler un connecteur de recherche

Module 3 : Dépannage et support

- Vue d'ensemble
- Barre des tâches et panneau de configuration
- Sauvegarde Windows, restauration et réparation
- Dépannage

Atelier Dépannage et support

- Utilisation des diagnostics pré définis
- Utilisation du moniteur de performances
- Utilisation du centre d'action
- Utilisation de l'observateur d'événements
- Configuration du gestionnaire de périphériques
- Utilisation de Windows PowerShell
- Sauvegarde et restauration de fichiers
- Utilisation de Sync Center

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
13	03	01		03		05		06	01	03	01

INSTALLATION ET CONFIGURATION DU CLIENT WINDOWS 7 : MS6292

SYSTÈME D'EXPLOITATION

■ 3 JOURS

■ 1 350 € HT

■ Object fs

Améliorer l'installation, la mise à jour et la migration des données Configurer la connectivité réseau sans fil et des paramètres d'une version antérieure de Windows.
Sécuriser le client Windows 7.

■ Part cipants

Tout professionnel désirant posséder des connaissances sur les technologies Windows 7.

■ Prérequis

Expérience dans l'installation de PC et de périphériques, la compréhension de TCP/IP et des concepts réseaux, de Windows, Active Directory et les concepts de sécurité.

■ Programme

Installation, mise à jour et migration de Windows 7

- Préparer l'installation de Windows 7
- Améliorer l'installation
- Mettre à jour et migrer vers Windows 7
- Améliorer l'image d'installation de Windows
- Configurer la compatibilité des applications

Configuration des disques et des périphériques

- Partitionner les disques dans Windows 7
- Gérer les volumes des disques
- Maintenir les disques dans Windows 7
- Installer et configurer Les périphériques
- Configuration des accès aux fichiers et aux imprimantes sur les clients Windows 7
- Vue d'ensemble de l'authentification et de l'autorisation
- Gérer les accès aux fichiers Windows 7
- Gérer les dossiers partagés
- Configurer la compression des fichiers
- Gérer les impressions

Configuration de la connectivité réseau

- Configurer la connectivité du réseau IPv4
- Configurer la connectivité du réseau IPv6
- Mettre en œuvre l'allocation d'adresses IP automatiques

Installation des connexions réseaux sans fils

Sécurisation des bureaux Windows 7

- Vue d'ensemble de la gestion de la sécurité dans Windows 7
- Sécuriser un client Windows 7 à l'aide des paramètres locaux de sécurité
- Sécuriser les données à l'aide de EFS et BitLocker
- Configurer les restrictions des applications
- Configurer les contrôles de comptes utilisateurs
- Configurer le Firewall Windows
- Configurer les paramètres de sécurité dans IEB
- Configurer Windows Defender

Optimisation et maintenance du client Windows 7

- Maintenir la performance à l'aide des outils Windows 7
- Maintenir la fiabilité à l'aide des outils de diagnostic Windows 7
- Sauvegarder et restaurer les données à l'aide de Windows Backup
- Restaurer un système Windows 7 à l'aide des points de restaurations
- Configurer Windows Update

Configuration des ordinateurs mobiles et des accès distants à Windows 7

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
25-27		08-10		03-05	14-16			08-10		03-05	08-10





■ 5 JOURS

■ 2250 € HT

■ Objectifs

Décrire les outils d'administration et les tâches dans Windows Server 2008. Configurer les utilisateurs AD DS et les comptes d'ordinateur. Créer des groupes et des unités organisationnelles etc.

■ Participants

Ce cours s'adresse aux informaticiens, ingénieurs systèmes, administrateurs systèmes.

■ Prérequis

Posséder au moins un an d'expérience dans la gestion des comptes, la maintenance, la surveillance et la sécurité des serveurs.

■ Programme

Listes modules du plan de formation

- Module 1 : Introduction aux tâches d'administration dans l'environnement Windows Server 2008
- Module 2 : Création des objets utilisateur et ordinateur dans les services de domaine Active Directory
- Module 3 : Création de groupes et d'unités organisationnelles
- Module 4 : Gestion des accès aux ressources dans les services de domaine Active Directory
- Module 5 : Configuration des Objets et des relations d'approbation Active Directory
- Module 6 : Création et configuration des stratégies de groupe
- Module 7 : Configuration des environnements utilisateurs à l'aide des stratégies de groupe
- Module 8 : Mise en œuvre de la sécurité à l'aide de stratégie de groupe
- Module 9 : Configuration de la sécurité du serveur
- Module 10 : Configuration et gestion des technologies de stockage
- Module 11 : Configuration et gestion du système de fichiers distribués
- Module 12 : Configuration de NAP (Network Access Protection)

- Module 13 : Configuration de la disponibilité des ressources réseaux
- Module 14 : Surveillance et maintenance des serveurs Windows Server 2008
- Module 15 : Gestion de la sauvegarde et de, la restauration de Windows Server 2008

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
25-29		01-05		31-4/06					18-22		06-10

PLANIFIER ET ASSURER LA MISE EN PRODUCTION DE WINDOWS SERVER 2008 : MS6747

SYSTÈME D'EXPLOITATION

■ 5 JOURS

■ 2250€ HT

■ Object fs

Être capable de planifier le déploiement de serveur Windows Server 2008. Savoir comment planifier et implémenter. Être en mesure de dépanner les serveurs. Acquérir les compétences nécessaires pour planifier les mises à jour et la maintenance de serveurs Windows Server 2008

■ Part cipants

Administrateurs système Windows expérimentés dans les réseaux, le déploiement de solutions Microsoft et Active Directory.

■ Prérequis

Connaissances des réseaux et d'Active Directory.

Avoir suivi les stages MS6418 et MS6425 est un plus pour suivre cette formation.

■ Programme

Principaux points vus pendant la formation

- Module 1, Planifier le déploiement de Windows Server 2008
- Module 2, Gérer la migration
- Module 3, Planifier les rôles du serveur Windows Server 2008
- Module 4, Créer un plan de changement des configurations
- Module 5, Gestion de la sécurité de Windows Server 2008
- Module 6, Planification des rôles du serveur d'applications
- Module 7, Définir une configuration de haute disponibilité
- Module 8, Assurer la maintenance du système
- Module 9, Gérer un environnement DFS (Distributed File System)
- Module 10, Sauvegarder le système
- Module 11, Restaurer le système
- Module 12, Assurer la surveillance des serveurs
- Module 13, Résoudre les problèmes matériels
- Module 14, Résoudre les problèmes de logiciels
- Module 15, Résoudre les problèmes réseaux

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
11-15		22-26			28-2/07	19-23		20-24	25-29		29-3/12



■ 5 JOURS

■ 2250 € HT

■ Objectifs

Ce cours fournit les connaissances et compétences nécessaires pour planifier, implémenter et dépanner une infrastructure de services d'annuaire Microsoft Windows® Server 2008 Active Directory®. Cours MS6416 US.

■ Participants

Informaticiens. Ingénieurs systèmes. Administrateurs systèmes.

■ Prérequis

Posséder une bonne expérience dans la planification, la mise en œuvre, la gestion, le support ou la sécurité de Windows Server 2000 ou 2003.

■ Programme

Principaux points vus pendant la formation

- Configuration de Microsoft Windows Server 2008 Server
- Server Core
- Sauvegarde Windows
- Stratégies réseau et protection des accès
- Services de déploiement Windows
- Virtualisation de Windows Server
- Fonctionnalités de haute disponibilité
- Surveillance des performances et optimisation
- Introduction à la technologie Active Directory dans Longhorn Server
- Planification et installation des services Active Directory dans Longhorn Server
- Gestion des contrôleurs de domaine Active Directory
- Présentation des nouveaux services
- Contrôleurs de domaine en lecture seule
- Audit des services Active Directory
- Active Directory Certificate Services (ADCS) et les PKI (PKIView)

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
11-15		08-12		17-21	14-18			06-10	11-15	15-19	



■ 3 JOURS

■ 1 350 € HT

■ Object fs

Configurer et utiliser le serveur Windows Server 2008 en tant que serveur d'application
Utiliser les nouvelles fonctionnalités de IIS 7.0, incluant la nouvelle configuration modulaire
Gérer les applications Web avec IIS 7.0.

■ Participants

Informaticiens. Ingénieurs systèmes. Administrateurs systèmes. Professionnels connaissant
W.S. 2003 et souhaitant mettre à jour ses connaissances sur W.S. 2008

■ Prérequis

Posséder une bonne expérience dans la planification, la mise en œuvre, la gestion, le support
ou la sécurité de Windows Server 2000 ou 2003.

■ Programme

Rôles des serveurs et tâches de configuration

- Rôles et fonctionnalités du serveur d'application

Présentation IIS 7.0 Application

- Server
- Rappel de IIS 6.0
- Améliorations de IIS 7.0
- Configuration système IIS 7.0

Gestion des applications Web avec IIS

- Gérer IIS 7.0
- Utiliser paramètres de configuration hiérarchique
- Déléguer la gestion des applications Web

Dépannage des serveurs Web

- Dépanner IIS 7.0
- Utiliser le Runtime Control et le statut API
- Utiliser Automatic Failed Request Tracing
- Ajouter du traçage d'événements
- Sauvegarde de l'infrastructure

Introduction à la plate-forme Windows SharePoint Services 3.0

- Technologies collaboratives offertes par Windows SharePoint Services 3.0
- Déterminer les besoins organisationnels et utilisateurs

- Rappels sur la création d'un site Planning, la maintenance et la sécurité
- Rappels sur les besoins du serveur de planning et sur les topologies
- Améliorer l'installation de Windows SharePoint Services 3.0
- Installer et configurer le site Central d'administration

Configuration et gestion de Windows SharePoint Services 3.0:

- Créer et configurer des sites
- Gérer les sites Windows SharePoint Services
- Gérer le serveur Windows SharePoint Services

Configuration Terminal Services

- Fonctionnalités du noyau Terminal Services
- Accès Web à Terminal Services
- Terminal Services Licensing

Gestion de Terminal Services

- Programmes Terminal Services distant
- Terminal Services Gateway
- Gérer Terminal Services

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
		15-17		25-27	21-23			13-15		24-26	

■ 3 JOURS

■ 1 350 € HT

■ Objectifs

Comprendre comment le serveur Active Directory est utilisé. Configurer des unités d'organisation, des utilisateurs, des ordinateurs et des comptes de groupe
Accéder à des ressources partagées

■ Participants

Ce cours s'adresse aux Informaticiens, ingénieurs systèmes, administrateurs systèmes

■ Prérequis

Posséder des connaissances de base sur les réseaux et sur les systèmes d'exploitation.

■ Programme

Rôle de l'Active Directory dans W.S. 2008

- Active Directory Domain Services (AD DS)
- Active Directory Lightweight Services (AD LDS)
- Active Directory Certificate Services (AD CS)
- Active Directory Rights Management Services (AD RMS)
- Active Directory Federation Services (AD FS)

Introduction à Active Directory Domain Services

- Tour d'horizon des éléments suivants :
- Active Directory Domain Services AD DS
- Composants logiques AD DS
- Composants physiques AD DS

Introduction à Active Directory Lightweight Directory Services

- Tour d'horizon de AD LDS
- Mettre en œuvre et administrer AD LDS
- Mettre en œuvre de la réplication AD LDS
- Comparer AD DS et AD LDS

Introduction aux services de certificats Active Directory

- Tour d'horizon de AD CS
- Comprendre les certificats AD CS
- Mettre en œuvre l'activation et l'annulation des certificats

Introduction aux services de gestion des droits

- Tour d'horizon de AD RMS
- Comprendre AD RMS
- Gérer AD RMS

Introduction à Active Directory Federation Services

- Tour d'horizon AD FS
- AD FS scenario de déploiement
- Configurer les composants AD FS

Création d'objets utilisateurs et ordinateurs dans Active Directory

- Gérer des comptes utilisateurs
- Créer des comptes d'ordinateurs
- Utiliser les requêtes pour localiser des objets dans Active Directory

Création de groupes et d'unités d'organisation dans Active Directory

- Introduction des groupes AD DS
- Gérer les comptes de groupes
- Créer les unités organisationnelles

Gestion des accès aux ressources

- Gérer les permissions sur des ressources, partagées
- Gérer les permissions sur les fichiers et dossier NTFS
- Déterminer les permissions effectives

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
18-20		08-10			07-09			27-29		15-17	

■ 5 JOURS

■ 2250€ HT

■ Object fs

Ce cours animé par un instructeur et réparti sur cinq jours permet à des spécialistes de la technologie Active Directory d'acquérir les connaissances et les compétences pour configurer les services de domaine Active Directory dans un environnement distribué, mettre en œuvre des stratégies de groupe, effectuer des sauvegardes et des restaurations et assurer le contrôle et la résolution des problèmes en cas de problème liés à Active Directory. Au terme de ce cours, les stagiaires seront à même d'implémenter et de configurer les services de domaine Active Directory dans leur environnement d'entreprise.

■ Participants

Ce cours s'adresse principalement à des spécialistes de la technologie Active Directory, des administrateurs de serveurs et des administrateurs d'entreprise qui souhaitent apprendre à implémenter Active Directory dans un environnement distribué, à sécuriser des domaines à l'aide de stratégies de groupe, à effectuer des sauvegardes et des récupérations ainsi qu'à contrôler et résoudre les problèmes de configuration Active Directory afin d'assurer un fonctionnement sans problème.

■ Prérequis

Compréhension élémentaire de la mise en réseau; compréhension intermédiaire des systèmes d'exploitation réseau; sensibilisation aux meilleures pratiques; connaissance élémentaire du matériel serveur; connaissance de A+ ou équivalent; une expérience dans la création d'objets dans Active Directory; cours de base (6424A) ou connaissances équivalentes; concepts de base des processus de sauvegarde et récupération dans un environnement Windows Server

■ Programme

Module 1, Implémentation des services de domaine Active Directory

- Ce module explique le processus d'installation et de configuration des services de domaine Active Directory et d'un contrôleur de domaine en lecture seule.

Module 2, Configuration du service de noms de domaine des services de domaine Active Directory

- Ce module explique comment configurer le système DNS pour les services de domaine Active Directory.

Module 3, Configuration des objets et approbations Active Directory

- Ce module explique comment configurer des objets et approbations Active Directory.

Module 4. Configuration des sites Active Directory et de la réplication

- Ce module explique comment configurer des sites Active Directory et la réplication.

Module 5. Création et configuration d'une stratégie de groupe

- Ce module explique comment créer et configurer une stratégie de groupe.

Module 6. Configuration des environnements utilisateur à l'aide d'une stratégie de groupe

- Ce module explique comment configurer des environnements utilisateur à l'aide d'une stratégie de groupe.

■ Programme suite

Module 7. Implémentation de la sécurité à l'aide d'une stratégie de groupe

- Ce module explique comment implémenter la sécurité à l'aide d'une stratégie de groupe.

Module 8. Mise en œuvre d'un plan de contrôle de services de domaine Active Directory

- Ce module explique comment mettre en œuvre un plan de contrôle des services de domaine Active Directory.

Module 9. Implémentation d'un plan de maintenance des services de domaine Active Directory

- Ce module explique comment mettre en œuvre un plan de maintenance des services de domaine Active Directory.

Module 10. Résolution des problèmes liés à Active Directory, au système DNS et à la réplication

- Ce module explique comment résoudre les problèmes liés aux services de domaine Active Directory, au système DNS et à la réplication Active Directory.

Module 11. Résolution des problèmes de stratégie de groupe

- Ce module explique comment résoudre des problèmes liés à l'application des objets de stratégie de groupe.

Module 12. Implémentation d'une infrastructure AD DS

- Ce module explique comment implémenter une infrastructure des services de domaine Active Directory.

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
25-29		15-19			14-18				04-08	22-26	

■ 3 JOURS

■ 1 350 € HT

■ Object fs

Installer et configure la solution de virtualisation de Windows Server 2008 Hyper-V. Comprendre les fonctionnalités réseau d'Hyper-V. Créer et gérer des machines virtuelles sur les serveurs Hyper-V etc.

■ Part cipants

Ce cours s'adresse aux informaticiens.

■ Prérequis

Connaître l'environnement Windows Server 2008. Connaître l'administration de serveur Windows 2000/2003/2008. Connaître Virtual Server 2005 ou Virtual PC

■ Programme

Module 1 : Introduction à Windows Server Hyper-V

- Introduction à Windows Server Hyper-V
- Pré-requis à l'installation d'Hyper-V
- Installer le rôle du serveur Hyper-V
- Configurer Hyper-V pour être hautement disponible

Module 2 : Configuration des paramètres Hyper-V et des réseaux virtuels

- Configurer les options Hyper-V
- Configurer les réseaux virtuels

Module 3 : Administration à distance d'Hyper-V

- Configurer l'administration Hyper-V à distance
- Utiliser les scripts pour l'administration Hyper-V

Module 4 : Création des machines virtuelles et de disques virtuels

- Créer les disques virtuels
- Créer des machines virtuelles

Module 5 : Paramétrage des machines virtuelles, Snapshots et Haute disponibilité

- Gérer les paramètres des machines virtuelles
- Utiliser les Snapshots (Captures instantanées)

- Configurer Hyper-V pour la haute disponibilité
- Surveillance des performances des serveurs Hyper-V

Module 6 : Migration des machines virtuelles vers Hyper-V

- Migrer des machines virtuelles héritées
- Comprendre l'impact de la migration VMs

Module 7 : Introduction au System Center Virtual Machine Manager

- Introduction à SCVMM
- Gérer les machines virtuelles avec SCVMM

Module 8 : Gérer la bibliothèque d'images SCVMM

- Utiliser la bibliothèque SCVMM
- Gérer les bibliothèques d'images dans SCVMM
- Gérer les points de contrôles (CheckPoints)

Module 9 : PowerShell et Restauration

- Utiliser PowerShell pour gérer Hyper-V
- Sauvegarde et restauration des machines virtuelles

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	15-17		26-28					13-15			13-15





■ 3 JOURS

■ 1 350 € HT

■ Object fs

Travailler avec les objets Windows PowerShell, y compris cmdlets, les types de données, les variables et les modèles d'information des objets. Mettre en œuvre les séquences de fonctionnement en les en plaçant dans un « pipeline » etc.

■ Part cipants

Ce cours s'adresse aux Administrateurs et Développeurs.

■ Prérequis

Avoir suivi le cours M6430 Planifier et administrer les serveurs Windows Server 2008. Le suivi du cours M2433 Microsoft Visual Basic Script et Windows Host Scripting.

■ Programme

Principaux points vus pendant la formation

- Module 1 : Introduction à Windows PowerShell
- Module 2 : Vue d'ensemble de Windows PowerShell
- Module 3 : Assembler les processus avec un "pipe"
- Module 4 : Gestion des process et formatage des résultats
- Module 5 : Mise en œuvre des scripts pour séquencer les résultats
- Module 6 : Mise en œuvre des contrôles de flux et des fonctions
- Module 7 : Travail avec des fichiers, le registre et les certificats
- Module 8 : Gestion de PowerShell avec WMI
- Module 9 : Administration de Active Directory avec PowerShell
- Module 10 : Administration des stratégies de groupe avec Windows PowerShell
- Module 11 : Gestion d'Internet Information services 7.0

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

20

ADMINISTRATION SERVEUR

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
		01-03			30-2/07			20-22		08-10	20-22



■ 5 JOURS

■ 2250€ HT

■ Object fs

Fournir les compétences et connaissances nécessaires pour configurer et gérer un environnement de messagerie Exchange Server 2010. Les éléments concernant l'installation, la gestion du routage, les accès client, la sauvegarde et restauration des banques d'information sont étudiés.

■ Part cipants

Ce cours est destiné aux professionnels de l'informatique amenés à administrer et à dépanner des environnements Microsoft Exchange Server 2010.

■ Prérequis

Avoir une bonne connaissance de Microsoft W.S. 2003 et 2008. Connaître les protocoles réseaux (TCP/IP, DNS et IIS) et les protocoles Internet (POP3, IMAP4, SMTP, HTTP, NNTP).

■ Programme

Principaux points vus pendant la formation

- Module 1 : Déploiement de Microsoft Exchange Server 2010
- Module 2 : Configuration des serveurs de boîtes aux lettres
- Module 3 : Gestion des objets Destinataire
- Module 4 : Gestion des accès Client
- Module 5 : Gestion du transport des messages
- Module 6 : Sécurisation des éléments de messagerie
- Module 7 : Implémentation de Haute Disponibilité
- Module 8 : Sauvegarde et restauration
- Module 9 : Configuration des fonctions de stratégie et de conformité des messages
- Module 10 : Sécurisation du serveur de messagerie
- Module 11 : Maintenance du serveur
- Module 12 : Migration de Exchange Server 2003 ou 2007 vers Exchange Server 2010
- Module 13 : Implémentation de la messagerie unifiée
- Module 14 : Compléments

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
	15-19	29-2/04	26-30		21-25			20-24		15-19	13-17



■ 1 JOUR

■ 450 € HT

■ Object fs

Vous familiariser avec SharePoint, apprendre à repérer des éléments de navigation, vous situer et accéder à des actions de travail collaboratif. A la suite de cette formation vous saurez ajouter ou créer de nouveaux documents, travailler à plusieurs sur la mise à jour d'un document.

■ Part cipants

Ce stage s'adresse à toute personne désirant se familiariser avec l'utilisation d'un site de collaboration SharePoint.

■ Prérequis

Avoir suivi le stage Windows ou posséder un niveau de connaissance équivalent

■ Programme

Introduction

- Définition du travail collaboratif
- Le jeu du ZIN Obelisk

Le site collaboratif

- Présentation du site école
- Travailler avec le calendrier
- Gérer les tâches
- Gérer les contacts
- Utilisation d'une bibliothèque de liens
- Utilisation d'une bibliothèque d'images

Bibliothèque de documents

- Gestion des documents
- Télécharger un ou plusieurs documents
- Fiche profile
- Extraire et modifier le document
- Archiver le document (Brouillon, version publiée)
- Publier un document
- Versionning, Restaurer une version
- Créer un nouveau document
- Supprimer un document

Organisation des documents

- Créer un dossier
- Mode explorateur: Déplacer les documents d'un dossier vers un autre
- Créer un affichage personnel

Gestion de l'accès aux documents

- Envoyer un lien vers un document
- Mise en place des alertes : demander à être informé
- des modifications effectuées sur un document
- Gérer le flux de travail sur un document : circuit d'approbation

Aperçu de la gestion des habilitations

- Permissions et Groupes d'autorisations
- Notion d'héritage
- Casser l'héritage, les autorisations sur un document

Module Recherche

- Recherche simple
- Recherche avancée

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
15		19		18	08			21		13	

SHAREPOINT PERSONNALISATION : MSSPSO2



SERVEUR D'ÉCHANGE

■ 2jOUrS

■ 900 € HT

■ Object fs

Vous familiariser avec SharePoint, apprendre à repérer des éléments de navigation, vous situer et accéder à des actions de travail collaboratif. Ajouter ou créer de nouveaux documents, travailler à plusieurs sur la mise à jour d'un document.

■ Part cipants

Ce stage s'adresse à toute personne désirant se familiariser avec l'utilisation d'un site de collaboration SharePoint et sa personnalisation.

■ Prérequis

Avoir suivi le stage Windows ou posséder un niveau de connaissance équivalent

■ Programme

Introduction

- Définition du travail collaboratif
- Le jeu du ZIN Obelisk

Le site collaboratif

- Présentation du site école
- Travailler avec le calendrier
- Gérer les tâches
- Gérer les contacts
- Utilisation d'une bibliothèque de liens
- Utilisation d'une bibliothèque d'images

Bibliothèque de documents

- Gestion des documents
- Télécharger un ou plusieurs documents
- Fiche profile
- Extraire et modifier le document
- Archiver le document
- Publier un document
- Versionning, Restaurer une version
- Création d'une bibliothèque
- Personnalisation des paramètres généraux et mise en forme
- Changement des autorisations et/ou des utilisateurs
- Personnalisation de la fiche profil : Ajout d'une colonne (attribut/propriété) et contrôle de la saisie de l'attribut
- Gérer l'affichage des documents : Choisir les colonnes à afficher, Trier, Filtrer, Grouper, Afficher des totaux

- Supprimer un document
- Organisation des documents
- Créer un dossier
- Mode explorateur : Déplacer les documents d'un dossier vers un autre
- Créer un affichage personnel

Gestion de l'accès aux documents

- Envoyer un lien vers un document
- Mise en place des alertes : demander à être informé des modifications effectuées sur un document
- Gérer le flux de travail sur un document

Module Recherche

- Recherche simple
- Recherche avancée

L'administrateur d'un site sharepoint

- Son rôle
- Les différentes interfaces d'administration

Gestion de la sécurité

- Les utilisateurs : ajout, suppression, groupes d'utilisateurs
- Groupes existants et niveaux d'autorisations
- Création d'un groupe, d'un niveau d'autorisation
- Mise en place de la sécurité sur un site, sur un composant ou sur un document
- Notion d'héritage

Le concept et les composants WebPart

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
15-16		19-20		18-19	08-09			21-22		13-14	

■ 2jOURs

■ 900 € HT

■ Object fs

décrire comment la plateforme Windows SharePoint Services 3.0 permet de relever les défis de collaboration; planifier l'environnement de Windows SharePoint Services 3.0; installer Windows SharePoint Services 3.0, etc.

■ Part cipants

administrateurs d'applications métiers qui prennent part à la planification, à la conception et à la sélection d'applications métiers, notamment Microsoft Office SharePoint Server (MOSS)

■ Prérequis

Une expérience pratique en matière d'implémentation, de gestion et de prise en charge de Microsoft W.S 2003, y compris les services Internet (IIS), de la gestion réseau

■ Programme

Module 1 : Présentation de la plateforme Windows SharePoint Services 3.0

- Ce module explique comment la plateforme Windows SharePoint Services 3.0 permet de relever les défis liés à la collaboration.

Module 2 : Planification de l'environnement Windows SharePoint Services 3.0

- Ce module explique comment planifier l'environnement d'installation de Windows SharePoint Services 3.0.

Module 3 : Installation de Windows SharePoint Services 3.0

- Ce module explique comment installer Windows SharePoint Services 3.0.

Module 4 : Mise à niveau de Windows SharePoint Services 2.0 à la version 3.0

- Ce module explique comment identifier la méthode la mieux adaptée pour mettre à niveau Windows SharePoint

Module 5 : Gestion de Windows SharePoint Services 3.0

- Ce module explique comment gérer Windows SharePoint Services 3.0.

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
11-12		15-16		31-06				27-28		04-05	

IMPLÉMENTATION DE MICROSOFT OFFICE SHAr EPOINT SEr vEr 2007 : MS5944



SEr vEUr EXCHANgE

■ 3 JOURS

■ 1 350 € HT

■ Object fs

Décrire Microsoft Office SharePoint Server 2007 ; planifier et élaborer une implémentation Microsoft Office SharePoint Server 2007 ; déployer Microsoft Office SharePoint Server 2007 ; administrer Microsoft Office SharePoint Server 2007 etc.

■ Part cipants

Administrateurs d'applications métiers, aux administrateurs Web et aux administrateurs de serveurs chargés de la planification, de la conception et de la sélection d'applications LOB

■ Prérequis

Une expérience de l'implémentation, la gestion et la prise en charge d'un environnement Microsoft Windows SharePoint Services 3.0

■ Programme

Principaux points vus pendant la formation

- Module 1 : Vue d'ensemble de Microsoft Office SharePoint Server 2007
- Module 2 : Planification et conception de Microsoft Office SharePoint Server 2007
- Module 3 : Déploiement de Microsoft Office SharePoint Server 2007
- Module 4 : Administration de Microsoft Office SharePoint Server 2007
- Module 5 : Implémentation de solutions de portail
- Module 5 : Implémentation de solutions de portail
- Module 7 : Implémentation de solutions de Business Intelligence
- Module 8 : Implémentation de la recherche et de l'indexation
- Module 9 : Gestion et optimisation de Microsoft Office SharePoint Server 2007

Plan détaillé sur www.ziggourat.com

25

ADMINISTRATION SERVEUR

Janv	Fév	Mars	Avril	Mai	Juin	Juillet	Août	Sept	Oct	Nov	Déc
13-15		17-19			02-04			29-1/10		08-10	