

Le Système d'Exploitation



ADRAR DIGIT@L ACADEMY

PÔLE NUMERIQUE DU CENTRE DE FORMATION ADRAR
> SUPPORT, ADMINISTRATION SYSTEMES & RESEAUX
> DEVELOPPEMENT D'APPLICATIONS WEB & MOBILES
> TRANSFORMATION NUMERIQUE DES ENTREPRISES

<http://www.adrar-numerique.com>

Introduction au Système / Réseaux

Le Système d'exploitation

Le Système d'exploitation

SOMMAIRE

- **ROLE DU SYSTÈME D'EXPLOITATION**
- **CONFIGURATION DU SYSTÈME**
- **GESTION DE L'ORDINATEUR**
- **BASE DE REGISTRE**
- **CONSOLE MMC**

Le Système d'exploitation – Rôles du système d'exploitation

Rôles du Système d'exploitation :

- Démarrage de l'ordinateur
- Communication Homme / Machine
- Gestion des ressources matérielles
- Gestion des Fichiers
- Services aux Applications

Le Système d'exploitation – Rôles du système d'exploitation

DÉMARRAGE

1- LE BIOS OU SÉQUENCE POST

2- LE MBR ET BOOT

3- NTLDR

4- NTOSKRNL.EXE

5- BIPS ET ALERTES

Le Système d'exploitation – Rôles du système d'exploitation

Communication Homme / Machine :

- Interface graphique Ou Commandes
- Messages Systèmes
- Permet à l'utilisateur l'exécution d'action

Le Système d'exploitation – Rôles du système d'exploitation

Gestion des ressources matérielles – Gestion des E/S :

- Périphériques d'entrée
- Périphériques de sortie
- Périphériques d'entrées et de sortie
- IRQ : Interruption matérielle

Le Système d'exploitation – Rôles du système d'exploitation

Gestion des ressources matérielles – Processeur et Mémoire :

- Les processus : programme en cours d'exécution
- Gestion de l'allocation mémoire
- Gestion du partage du processeur

Le Système d'exploitation – Rôles du système d'exploitation

Gestion des Fichiers :

- Gestion de la mémoire permanente
- Système de gestion de fichier (fat32 et ntfs)

Le Système d'exploitation – Rôles du système d'exploitation

Services aux Applications :

- Une application utilise les service du Système d'Exploitation
- Services pour les applications = API
- Pour les développeurs : utilisation de ces services dans leur application

Le Système d'exploitation – Configuration du Système

TP - Assisté : Configuration du Système : MsConfig

- Onglet Général
- Onglet Démarrer
- Onglet Services
- Onglet Démarrage
- Onglet Outils

Le Système d'exploitation – Gestion de l'ordinateur

TP - Assisté : Gestion de l'ordinateur :

- Planificateur de tâches
- Observateur d'évènements
- Création d'utilisateurs et de groupes
- Gestion de périphériques
- Gestion des disques
- Services et applications

Le Système d'exploitation – La base de Registre

Qu'est ce que la Base de Registre :

- Base de données
- Contient informations de configuration
- Pour y accéder : Démarrer / Exécuter / Regedit
- Sauvegarde avant manipulation

Le Système d'exploitation – Base de Registre

Base de Registre : Les dossiers

- ROOT
- CURRENT_USER
- LOCAL_MACHINE
- USERS
- CURRENT_CONFIG

Le Système d'exploitation – Console MMC

TP : Console MMC :

- Pour y accéder : Démarrer \ Exécuter \ MMC
- Centralisation des tâches quotidiennes

Créer des raccourcis vers les fonctionnalités vues précédemment