

Le Système d'Exploitation

LE SYSTEME D'EXPLOITATION

Formateur : Mathieu Paris

Durée totale du module : 7 heures

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		

Le Système d'Exploitation

CONSIGNES :

Le but de ce TP est de comprendre le fonctionnement d'un système d'exploitation et de le configurer.

Un système d'exploitation est un ensemble de programmes qui gère les ressources matérielles et sert d'interface entre l'utilisateur et la machine.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		

Le Système d'Exploitation

TRAVAIL A EFFECTUER 1 : Compréhension du rôle du Système d'Exploitation :

Remplir le tableau suivant :

Consigne	Réponse
Quels sont les étapes de démarrage de l'ordinateur ?	
Qu'est-ce que la communication Homme / Machine ?	
Citez des périphériques d'entrée ?	
Citez des périphériques de sortie ?	
Citez des périphériques d'entrée et de sortie ?	
Qu'est-ce que l'IRQ ? Comment fonctionne l'IRQ ?	
Qu'est-ce qu'un processus ?	
Qu'est-ce que l'ordonnanceur ?	
Quel rôle joue le système d'exploitation dans la gestion des fichiers ?	

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		

Le Système d'Exploitation

TRAVAIL A EFFECTUER 2 : Installation du poste de travail :

- Définir NTFS et FAT

TRAVAIL A EFFECTUER 3 : Configuration du Système MsConfig :

Remplir le tableau suivant :

Consigne	Réponse
Que veut dire Démarrage Normal ?	
Que veut dire Démarrage En mode Diagnostic ?	
Que veut dire Démarrage Sélectif ?	
Qu'est-ce qu'un démarrage sécurisé – minimal ?	
Qu'est-ce qu'un démarrage sécurisé – Autre environnement ?	
Qu'est-ce qu'un démarrage sécurisé – Réseau ?	
Que veut dire GUI ?	
A quoi sert l'onglet Services ?	

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		

Le Système d'Exploitation

TRAVAIL A EFFECTUER 4 : Gestion de l'ordinateur :

Pour chacune des consignes ci-dessous, merci de faire une capture d'écran

- Création d'une tâche planifier qui démarrer la console MMC
- Création d'utilisateurs et groupes locaux : **Utilisateur/mdp**
 - o **Admin1 /Azerty77** - Administrateur de poste avec la console de gestion de l'ordinateur
 - o **Bureau1 / pas de mot de passe** : Utilisateur en ligne de commande

Faire une capture d'écran de l'arborescence utilisateur que vous avez réalisée

Captures d'écran :

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		

Le Système d'Exploitation

Remplir le tableau suivant :

Consigne	Réponse
Quels sont les différents types d'évènement ?	
Dans l'observateur d'évènement en cas d'erreur, quel est la procédure à adopter ?	
Quels sont les différents dossiers dans l'observateur d'évènement et leur rôle ?	
Qu'est-ce qu'un utilisateur ?	
Qu'est-ce qu'un groupe ?	
Qu'est-ce qu'une partition principale ?	
Qu'est-ce qu'une partition étendue ?	
Qu'est-ce qu'une partition active ?	
Qu'est-ce qu'un service ?	
Quels sont les types de démarrage d'un service ?	
Quels sont les différents états d'un service ?	
Comment changer l'état d'un service ?	

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		

Le Système d'Exploitation

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		

Le Système d'Exploitation

TRAVAIL A EFFECTUER 5 : Base de Registre :

Consigne	Arborescence dans la base de registre	Clé modifiée et Valeur
Afficher un message à l'ouverture de session		
Activer la touche NUMLOCK au démarrage		

TRAVAIL A EFFECTUER 6 : Configuration de la console MMC :

Créer des raccourcis vers les fonctionnalités vues précédemment.

Faire une capture d'écran.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		

Le Système d'Exploitation

TRAVAIL A EFFECTUER 7 : Veille Technologie :

Il est important de s'intéresser à l'évolution du numérique en permanence dans tous les métiers du numérique :

- Maintenir ses connaissances à jour
- En Gestion de projet afin de proposer les solutions les plus adaptées à l'entreprise.

Faire des recherches sur les systèmes d'exploitation Windows et Linux :

Les axes de recherche :

- Histoire
- Les différentes versions de système d'exploitation Windows
- Les différentes versions de système d'exploitation Linux
- Les systèmes de fichier

Procédure sur les systèmes d'exploitation Windows et Linux :

Rendre une procédure sur la veille effectuée.

Objectif : En entreprise, des procédures sont souvent rédigées pour permettre un travail en équipe efficace. Ces notions de procédure seront abordées dans le Module ITIL.

Auteur(s)	Relu, validé et visé par :	Date de création :	Date dernière MAJ :
<u>Mathieu PARIS</u>	Jérôme CHRETIENNE : Resp. Secteur Tertiaire & Numérique	21/07/2017	21/07/2017
<u>Florence CALMETTES</u>	Florence CALMETTES : Coordinatrice Filière Syst. & Réseaux	Toute reproduction, représentation, diffusion ou rediffusion, totale ou partielle, de ce document ou de son contenu par quelque procédé que ce soit est interdite sans l'autorisation expresse, écrite et préalable de l'ADRAR.	
	Marc CECCALDI : Coordinateur Filière Développement		