

Consignes

La SAÉ S1.03 se déroule sur deux jours (Jeudi 3 et Vendredi 4 Octobre, cf Hyperplanning). Vous travaillez en groupe de 3 étudiants (exceptionnellement 4) sur vos pc portables sous Windows dans des salles dédiées à la SAÉ. Les étudiants ne disposant pas de portables travailleront sous linux dans les salles de tps (727, 729, 731). La présence est obligatoire. La constitution des groupes a été réalisée de sorte qu'au moins un des étudiants d'un groupe possède un pc portable. Le travail est bien entendu collaboratif au sein d'un groupe. Tout le monde doit contribuer à la réussite de la SAÉ; pour les manipulations à faire ou pour la partie rédactionnelle. Organisez vous !

L'objectif de la SAÉ est l'installation d'un poste pour le développement. Il s'agit d'installer une distribution Linux (Debian)(système invité) sur un système d'exploitation Windows (système hôte) par virtualisation à l'aide de l'outil Virtualbox. L'objectif est clairement expliqué et détaillé dans l'activité 0 du sujet qui sera bientôt disponible sur l'intranet pédagogique.

Une vidéo YouTube introductive réalisée l'année dernière par un collègue Jimenez Juanlu est disponible aussi sur l'intranet.

Trois Apprentissages Critiques (AC) sont à acquérir d'après le programme national (pn):

- AC1 : Identifier les différents composants (matériels et logiciel) d'un système numérique
- AC2 : Utiliser les fonctionnalités de base d'un système multitâches/multi-utilisateurs
- AC3 : Installer et configurer un système d'exploitation et des outils de développements

L'AC1 est directement lié à la ressource R1.03 (Introduction à l'architecture)

L'AC2 & l'AC3 sont liés à la ressource R1.04 (Introduction aux systèmes d'exploitation)

Le sujet est organisé en 7 activités (0,1,...6). On y trouve toutes les manipulations à faire. Vous êtes amenés à produire un **mode opératoire** par activité au format pdf. Il y a 7 activités, à regrouper dans un **seul fichier pdf**. On utilise la terminologie suivante pour ce fichier : **groupeXX.pdf**. Par exemple pour le groupe 12, le nom du fichier aura pour nom groupe12.pdf. **Un seul** étudiant du groupe se charge de déposer les fichiers pdf. **La date limite de remise de l'archive est fixée au Jeudi 7 Novembre**, soit une semaine avant votre exposé orale. Le fichier est à déposer sur Euréka.

lien : <https://eureka.univ-lehavre.fr/mod/assign/view.php?id=58240> clé d'inscription : sae2023but1

Vous l'auriez compris. Vous aurez à rédiger un mode opératoire. Vous rédigez selon plan ci-dessous :

Mode opératoire activité x :

Description détaillée des manipulations nécessaires à l'obtention d'un résultat

Matériel et équipement

Étapes de la tâche

Détails de chaque étape

Précisions ou mise en garde

Chaque mode opératoire, pour une activité, doit contenir un sommaire, les étapes à réaliser avec la liste des commandes utilisés, les détails de chaque étape avec une explication succincte des commandes et des options utilisés, avec des captures d'écran, des copier/coller des commandes exécutés, et une partie des résultats, et des mises en garde sous forme de commentaires.

Pour l'activité 0 par exemple, vous donnez les informations sur le matériel et équipement utilisés matériel : type du pc, ses caractéristiques matérielles (quantité de la ram, mémoire cache L1 L2 et L3, type de processeur, leur nombre, de la carte réseau, nombre des ports usb et leur type 1, 2 ou 3, type de la carte mère, type du Bios, les ports interne, le disque dur, ses partitions,.....).

Description de l'interface graphique du Bios de votre pc (au démarrage, entrer dans le setup)

A partir du type la carte mère, chercher sur le net et produire une photo de cette carte avec l'emplacement des différents composants, etc,

Équipement : plateforme Virtualbox, Les réglages utilisés :

Chipset, IO-APIC, EFI, horloge interne.

Nombre de processeurs; PAE/NX ; pagination imbriquée ; Stockage ;Son ;Réseau ; type d'interface ;USB, etc....

Des captures d'écran, ...

image vdi : quelques phrase pour la décrire. Ce qu'elle contient,

Système d'exploitation Windows : définition,version, fonctionnalités, système de fichiers,