



I106B

Introduction à Linux

ANTHONY LEGRAND

anthony.legrand@vinci.be

GEOFFREY STENUIT

geoffrey.stenuit@vinci.be

Déroulement du cours

2

- ▶ 1 séance de 2h par semaine
- ▶ Le début de la séance est consacré à une présentation de la théorie
- ▶ Le restant de la séance consiste en l'application de cette théorie à des exercices sur machine

Planning

3

| | |
|------------|---|
| S1 | 00. Intro 01. Linux 02. navigation |
| S2 | 03. fichiers 04. arborescence 05. nano |
| S3 | 06. manuel 07. globbing 08. scripts-base |
| S4 | 09. droits 10. filtres |
| S5 | 11. grep |
| S6 | 12. redirection |
| S7 | 12. redirection (suite) 13. processus |
| S8 | Fausse interro/correction/révision 14. inode |
| S9 | 15. scripts-variables 16. scripts-entrees |
| S10 | 17. scripts-arithmetique |
| S11 | 18. scripts-condition 19. scripts-boucles |
| S12 | Exercice récapitulatif |

Evaluation

- ▶ Uniquement sur base d'un examen sur machine.
- ▶ Il y aura une *fausse interrogation* préparatoire :
 - ❖ Correction en séance
 - ❖ Buts :
 - évaluer son propre niveau
 - et se familiariser avec la forme de l'examen

- ▶ La matière est composée de
 - la théorie rendue disponible en ligne
 - la matière vue en séance

Références supplémentaires

6

- ▶ Si vous venez au cours, participez activement et comprenez → références *inutiles*
- ▶ Ces références ne sont pas 100% en adéquation avec la matière vue au cours :
 - ❖ parfois supplément d'info, parfois manque d'info
 - ❖ offrent une manière différente et complémentaire d'aborder la matière, si vous en avez besoin
- <http://ryanstutorials.net/>
- <https://web.archive.org/web/20081205121700/https://aful.org/ressources/formations/formation-introduction-linux/downloadFile/file/IntroductionLinux.pdf?nocache=1216234793.77>
- <https://www.webminal.org/> (free online lessons)

Infrastructure

7

- ▶ Une machine Linux de l'école est disponible à distance :
 - nom d'hôte (*host name*) :
`courslinux.ipl.be`
- ▶ Pour vous connecter, vous pouvez utiliser :
 - la commande *ssh* (*secure shell*)
`ssh Login@courslinux.ipl.be`
 - le programme *Putty* (<http://www.putty.org/>)
- ▶ Identification via vos login/mdp pour Office 365
- ▶ Cf. fichier *1106B_Linux_@_home*

- ▶ Pour les fans d'Apple
 - OS X est un système Unix, type BSD
 - C'est proche de Linux mais différent !
 - Différent
 - ⇒ réponses différentes
 - ⇒ mauvaises réponses pour Linux

Linux à la maison

9

- ▶ Démarrage à partir d'une clé USB :

http://doc.ubuntu-fr.org/live_usb

- ▶ Installation sur un ordinateur (Ubuntu LTS ≥ 16.04) :

http://lea-linux.org/documentations/Installer_Ubuntu

- ▶ Utilisation d'une machine virtuelle :

<https://fr.wikihow.com/installer-Ubuntu-sur-VirtualBox>

- ▶ Linux shell intégré à Windows 10 :
WSL (*Windows Subsystem for Linux*)

<https://www.microsoft.com/fr-fr/p/ubuntu/9nblggh4msv6>

Mieux: WSL2

<https://www.omgubuntu.co.uk/how-to-install-wsl2-on-windows-10>



L'examen se faisant dans un environnement Ubuntu (tel que celui présent sur les machines de l'IPL), vous devez être familiarisé avec cet environnement.