



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

4

- ▶ 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://aful.org/ressources/formations/formation-introduction-linux/downloadFile/file/IntroductionLinux.pdf>
- <https://www.webminal.org/> (free online lessons)

Infrastructure

7

- ▶ Une machine Linux de l'école est disponible à distance :
 - nom d'hôte (*hostname*) : **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 *login* Office365 & *mdp*=matricule
→ à changer asap avec la commande **passwd** !
- ▶ Cf. fichier *I106B_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 22.04) :

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 : WSL2 (*Windows Subsystem for Linux*)

- ❖ Win 10 :

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

- ❖ Win 11 :

<https://lecrabeinfo.net/windows-11-installer-wsl-windows-subsystem-for-linux.html>



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.

UBUNTU

UBUNTU is a very nice story from Africa...
The motivation behind the Ubuntu culture in Africa...

An Anthropologist proposed a game to the African tribal children...

He placed a basket of sweets near a tree
And made the children stand 100 meters away.
Then announced that whoever reaches first
would get all the sweets in the basket.
When he said 'ready steady go!'...

Do you know what these children did?
They all held each other's hands, ran together
towards the tree, divided the sweets equally
among themselves, ate the sweets and enjoyed
it.

When the Anthropologist asked them why
they did so,
They answered.... "Ubuntu."

Which meant -
'How can one be happy when the others
are sad?'

Ubuntu in their language means -

"I am because we are"
A strong message for all generations.

Let all of us always have this attitude and
spread happiness wherever we go.

Let's have a "Ubuntu" Life...

I AM BECAUSE WE ARE

Khushi