

Module M1103: Présentation générale

M1103 - Architecture des équipements informatiques

Sebastien.Kramm@univ-rouen.fr

IUT R&T Rouen, site d'Elbeuf

2018-2019



Machines ?



Dell-R720xd

- ▶ 2x Intel Xeon E5-2670v2 (2,5GHz, 10C, Cache 25Mo, 8,0GT/s QPI, 115W, Turbo, HT) (HT activé car 40 cœurs visibles)
- ▶ 2 x disque dur 300Go en RAID 1, 4 x disque dur 3To (RAID 5 : env. 8,5 To formaté)
- ▶ 16 x 16Go RAM
- ▶ 4x port 1Gbps
- ▶ 2x port 10Gbps SFP+
- ▶ 2x alimentation 750W (raccordé en ondulé et non-ondulé)
- ▶ OS : Ubuntu 16.04 64 bits



Machines ?



Machines : définition

Définition

- ▶ *Hardware*
 - ▶ fonctions logiques combinatoires
 - ▶ fonctions logiques séquentielles
 - ▶ processeurs
- ▶ *Software*
 - ▶ BIOS (résident en ROM dans le hard)
 - ▶ OS
 - ▶ Logiciels applicatifs

Module : Contenus et organisation

- ▶ Volume horaire PPN : 30h
9h CM / 9h TD / 12h TP
- ▶ planification : en cours
- ▶ Evaluation
 - ▶ Devoir final
 - ▶ Notes de TP
 - ▶ QCM

Plan des cours

- ▶ Cours 1 : bases de numération
- ▶ Cours 2 : algèbre de Boole + fonctions logiques
- ▶ Cours 3 : codage de l'information
- ▶ Cours 4 : systèmes à processeurs

⇒ DS en S41

Méthodologie

- ▶ Utiliser Universitice !
- ▶ Relire les CM
- ▶ Revoir les exos de TD