

# Conférences industrielles

## Université Paris 8 – Master en Informatique

Ian Avelar Peixoto

Linux est un système d'exploitation, similaire à Microsoft Windows, qui est gratuit et à source ouverte. Linux est généralement utilisé comme système d'exploitation de serveur, en raison de sa stabilité et de sa flexibilité. Il est également utilisé pour les ordinateurs de bureau et les appareils mobiles, ainsi que pour les systèmes embarqués. Linux est un choix populaire pour l'hébergement web, car il est sécurisé et hautement personnalisable. Il est également souvent utilisé pour les réseaux, car il dispose d'un certain nombre d'outils pour l'administration des réseaux.

Lors de la dernière session de la conférence industrielle, nous avons eu le plaisir d'accueillir M. Ulrich Massamba, freelance en informatique, qui a une grande connaissance de Linux et de ses applications. Il nous a initiés au développement de serveurs Linux et d'autres applications. En outre, il nous a beaucoup parlé des réseaux et de leurs configurations. Il est remarquable dès le début de sa domination sur ce domaine de la connaissance.

Ulrich commence par nous dire que sa passion pour la programmation est née très tôt, alors qu'il n'était qu'un petit garçon. Lorsqu'il est entré sur le marché du travail, Ulrich avait l'habitude de réaliser de petits tests et activités pour explorer les capacités graphiques de la machine. Après un parcours très marqué par l'autodidaxie, il décide néanmoins d'entrer dans l'enseignement supérieur et passe un master à l'université de Paris 8. Puis, sa première affectation après son diplôme est chez EDP Sciences afin de réaliser la maintenance et la construction des infrastructures du site. Il nous explique comment les centres de données sont structurés, nous parle des coûts énergétiques, qui sont très élevés, et de la sécurité de ces sites. Ils sont généralement un moyen d'accéder aux véritables bases de données, car ces serveurs ne sont pas situés dans des sites commerciaux.

Ulrich a ensuite pris part à la gestion et à la responsabilité de la plateforme MyFoncia de la société Foncia. Lui seul doit s'occuper entièrement de la maintenance et de l'organisation de l'infrastructure de la plateforme, du paramétrage des bases de données, mais aussi de l'écriture de ses collègues. Après cette expérience, il a été sélectionné pour rejoindre la société Thalès, au sein des secteurs de développement robotique, où sa mission était de faire évoluer l'infrastructure des robots processeurs de cette section. Les applications développées doivent également permettre de prévoir les défaillances et d'éviter les erreurs dans leur fonctionnement.

Après cette riche expérience, Ulrich a rejoint les équipes de développement des infrastructures numériques d'ENEDIS, l'une des filiales de l'entreprise nationale française de l'énergie. Cette structure, dont il est responsable, est utilisée par l'ACR qui contrôle le système électrique d'une des régions du pays. Ce travail consistait, outre l'évolution de l'intelligence du système énergétique, à réaliser la sécurité informatique du réseau et des données de l'entreprise. Ulrich est responsable de l'amélioration du système à cette époque. Il a rédigé toute la

documentation nécessaire et formé plusieurs collègues, qui aujourd'hui entretiennent et améliorent le système.

Ulrich travaille actuellement dans l'unité commerciale des systèmes intelligents de l'entreprise RATP, responsable d'une partie de l'activité de transport en Ile-de-France. Nous avons eu le plaisir d'assister à une démonstration de son travail, où il a pu nous montrer les solutions de virtualisation utilisées par l'entreprise.

Honnêtement, Ulrich est rapidement devenu une grande référence pour moi car non seulement il travaille en freelance, un poste qui me séduit pour la liberté et l'organisation personnelle possibles, mais il est passionné par les solutions web et montre qu'il cherche toujours à améliorer ses connaissances et à faire progresser les structures qui lui sont responsables. J'aimerais pouvoir avoir un parcours similaire au sien et avoir au moins une partie de ses connaissances un jour.