

Titre	Introduction à la virtualisation
Motivation	Gartner prédit l'installation de 4 Mio de machines virtuelles en 2009, mais que 60% sera moins bien sécurisé qu'avec une architecture traditionnelle !
Objectif	Cette formation est destinée aux personnes qui veulent découvrir les avantages de la virtualisation et en comprendre les principes de base. Elle est basée sur les produits gratuits (ESXi, VI Client, Converter, Player) de VMware en alternant partie théorique (cours) et travaux pratiques (labo) A l'issue de cette journée, le-la participant-e est capable de démarrer une phase pilote dans son entreprise en ayant fait les bons choix.
Liens	http://www.vmware.com/products/esxi/ http://www.vmware.com/appliances/
Pré requis	Aucun; bien que la connaissance de base des systèmes Windows & Linux facilite la compréhension du cours
Public cible	Administrateur système, architecte des SI, spécialiste sécurité, ingénieur réseau, ...
Dates	25 mars, 21 oct & 22 oct
Horaire	8h30 – 12h 13h30 – 17h
Lieu	Ecole d'ingénieurs de Genève – Laboratoire de transmission de données www.tdeig.ch
Programme	Découverte Cours 1 Fonctionnement et avantages de la virtualisation Labo 1 Configurer ESXi, découvrir VI Client, utiliser une <i>appliance</i> Approfondissement Cours 2 Paramètres de virtualisation, performance Labo 2 Gérer une VM, mesurer les charges CPU, Converter Réseau & Comptabilité Cours 3 Composants et paramètres réseau, stockage, API Labo 3 Créer un <i>vSwitch</i> , configurer <i>NIC teaming</i> , Converter Sécurité et <i>Best Practices</i> Cours 4 Rôles, défense périmétrique, sauvegarde, supervision, incidents Labo 4 Créer des comptes (rôles), effectuer backups, configurer syslog Synthèse et tour de table avec Christian Alt (www.tla.ch)
Remarque	Il n'est pas possible dans cette formation d'un jour de traiter en détail des aspects tels que <i>Symmetric Multi-Processing</i> , <i>High Availability</i> , <i>Distributed Resource Scheduler</i> , <i>Distributed Power Management</i> ou <i>VMotion</i> .
Cadre pédagogique	L'enseignement se répartit entre 50% de théorie et 50% de pratique. Les travaux pratiques s'effectuent par groupe de deux
Langue	Enseignement (théorique & pratique) dispensé en français Supports (cours + laboratoire) en français
Nombre de participants	26 personnes (santé, banque, service) ont suivi cette formation en 2009
Producteur & Intervenants	Cette formation a été intégralement développée par Gérald Litzistorf (professeur) et José Tavares (ingénieur HES en télécommunications) et sera dispensée par les mêmes personnes.
Prix	850.-