

Titre	Bonne gestion d'une architecture virtualisée avec vSphere & ESXi (version 4)
Motivation	<p>Bien consolider les serveurs d'une architecture virtualisée demande un ensemble de connaissances spécifiques telles que :</p> <p>Pourquoi les charges CPU annoncées par mon serveur Windows et par vSphere sont différentes ? Quel est le taux d'occupation de la mémoire RAM ? Connaissez-vous les avantages des VMware Tools ? Comment identifier une situation de CPU <i>contention</i> ? Quel est le gain apporté par la fonction <i>memory sharing</i> ? Est-il conseillé d'utiliser le mode <i>balloon</i> ? Quel pilote (flexible, E1000, VMXNET2, VMXNET3) Ethernet faut-il utilisé ? Puis-je superviser un paramètre et recevoir une alarme si le seuil est dépassé ? Comment connaître les besoins en ressource de mes VMs ?</p>
Liens	http://www.tdeig.ch/vmware/liens.pdf
Pré requis	Connaissance de base du système ESXi ; voir http://www.tdeig.ch/vmware/Flyer_2009.pdf
Public cible	Administrateur système, architecte des SI, spécialiste sécurité, ingénieur réseau, ...
Dates	Mai-juin 2010
Horaire	8h30 – 12h 13h30 – 17h
Lieu	Laboratoire de transmission de données www.tdeig.ch Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (hepia) – Prairie 4 – 1202 Genève
Programme	<p>CPU – RAM – VMware Tools Cours 1 en cours de rédaction Labo 1 en cours de rédaction</p> <p>Optimisation mémoire Cours 2 en cours de rédaction Labo 2 en cours de rédaction</p> <p>Optimisation réseau Cours 3 en cours de rédaction Labo 3 en cours de rédaction</p> <p>Synchronisation horloge, Cours 4 en cours de rédaction Labo 4 en cours de rédaction</p>
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	Limité à 10 pour garantir un suivi optimal lors des travaux pratiques
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	À définir