

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> <ul style="list-style-type: none"> • Pourquoi les charges CPU annoncées par mon serveur Windows et par vSphere sont différentes ? • Quel est le taux d'occupation de la mémoire RAM ? • Quels sont les avantages des <i>VMware Tools</i> ? • 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 ? • Quels sont les paramètres disque à surveiller ? • Quels sont les paramètres réseau à surveiller ? • Comment connaître les besoins en ressource de mes VMs ? 	
Pré requis	<p>Connaissance de base du système ESX-ESXi avec administration depuis vSphere4 Voir http://www.tdeig.ch/Flyer1.pdf</p>	
Public cible	<p>Administrateur système, architecte des SI, spécialiste sécurité, ingénieur réseau, ...</p>	
Date	<p>27 oct 2011</p>	
Horaire	<p>8h30 – 12h 13h30 – 17h</p>	
Lieu	<p>Laboratoire de transmission de données www.tdeig.ch Haute école du paysage, d'ingénierie et d'architecture (hepia) – Prairie 4 – 1202 Genève</p>	
Programme	<p>Théorie</p> <p>Processus d'une VM, <i>scheduler</i>, états des VMs, bilan mémoire Windows & Linux, <i>VMware Tools</i></p> <p><i>Memory overcommitment, sharing, balloon & swaps</i></p> <p>Performances, <i>troubleshooting</i>, <i>SLA</i></p>	<p>Labo</p> <p>Charges CPU mesurées avec <i>esxtop</i>, vSphere Occupation RAM mesurée avec <i>esxtop</i>, vSphere</p> <p>Mesurer l'effet du mécanisme <i>balloon</i> Distinguer les divers types de <i>swaps</i></p> <p>Mesure des paramètres disque et réseau</p>
Cadre pédagogique	<p>L'enseignement se répartit entre 40% de théorie et 60% de pratique. pédagogique</p>	
Langue	<p>Enseignement (théorique & pratique) dispensé en français Supports (cours + laboratoire) en français</p>	
Nombre de participants	<p>Limité à 10 pour garantir un suivi optimal lors des travaux pratiques</p>	
Producteur & Intervenants	<p>Cette formation a été intégralement développée par Gérald Litzistorf et ses assistants. Elle sera dispensée par les mêmes personnes</p>	
Prix	<p>CHF 850.-</p>	
Contact	<p>gerald.litzistorf@hesge.ch</p>	<p>version du 28 sept 2011</p>