

ARCHITECTURES ET AUTOMATISATION DES ENVIRONNEMENTS VIRTUALISÉS

Tarif

- Tarif : 1050 € TTC
- Lieu : Présentiel
- Durée : 10 heures
- Tutorat : 3h inclus
- Langue : Français

Tarif

- Tarif : 1750 € TTC
- Lieu : Présentiel
- Durée : 20 heures
- Tutorat : 14h inclus
- Langue : Français

Contenu de la formation

A. Le Paradigme du « Software-Defined »

- Les notions fondamentales : Isolation, Consolidation, Abstraction
- La globalisation de la virtualisation : le S.D.D.C.
- Introduire les composants des datacenters software-defined
- Le « Policy Driven » : de la technique au fonctionnel
- Le socle de virtualisation système, stockage et réseau
- L'automatisation des processus
- Le pilotage et le management technique
- Adoption et maturité des S.I.

B. Concepts d'architecture

- Terminologies du monde S.D.D.C.
- Normalisation et transportabilité
- Interopérabilité des solutions techniques
- Évolutivité de l'architecture : Scale Up / Scale Out
- Architecture Logique
- Architecture Core & Pod
- Étude de cas : Définition des besoins autour d'une architecture S.D.D.C.

C. Virtualisation Système & Container Applicatif

- Les acteurs du marché
- Solutions sous licences gratuites
- Solutions sous licences payantes
- Concepts et architectures des hyperviseurs Bare-metal
- Concepts et architectures de Containers applicatifs
- Les systèmes virtualisés : avantages et limites
- Les Containers Applicatifs : avantages et limites
- Interopérabilité et maintenance des solutions
- Comparatifs techniques et financiers du marché
- Atelier de choix d'architecture et de solution suivant des besoins divers

D. Le Software Defined Storage & Network

- Les acteurs du marché
- Solutions sous licences gratuites
- Solutions sous licences payantes
- L'hyperconvergence : un choix important
- Le S.D.N. : avantages contre nécessité
- Exemples d'architecture S.D.S. et facteurs de décision
- Exemples d'architecture S.D.N. et facteurs de décision

Objectif

- Comprendre ce qu'est le Software Defined Data Center - Maîtriser l'ensemble des concepts entrant dans un S.D.D.C. - Connaître les acteurs du marché, leur fonctionnement et leurs avantages et leurs freins - Avoir une vision globale de toutes les technologies participantes d'un environnement virtualisé et automatisé tel qu'un S.D.D.C. - Savoir choisir parmi les acteurs du marché ceux adéquats par rapport aux besoins exprimés - Pouvoir définir le périmètre d'automatisation souhaité et choisir une solution idoine - Identifier les avantages et les problématiques associées à chacune des technologies impliquées dans un S.D.D.C. - Connaître l'ensemble des capacités techniques et fonctionnelles proposées par une architecture bien choisie et définie

Points forts

Action collectives nationales ATLAS

Pré-requis

Avoir suivi la formation Ecosystèmes et aspects réglementaires ou justifier d'une expérience de travail dans un environnement nécessitant la connaissance des concepts de base de la virtualisation et de l'architecture d'un système d'information d'entreprise.

- Comparatifs techniques et financiers du marché
- Étude de cas : choix stratégiques opérés par des organisations de tailles moyennes à internationales

Public ciblé

Tout membre d'une équipe technique IT, métier ou organisationnelle : Administrateur, chef de projet, expert, consultant, architecte, ingénieur, ...

E.L'automatisation de l'environnement IT

- Les acteurs du marché
- Solutions sous licences gratuites
- Solutions sous licences payantes
- La gestion des licences tierces dans le contexte de déploiements automatisés : Microsoft, Oracle, ...
- La dimension DevOps intrinsèque à l'automatisation applicative
- L'enjeu des API et de leurs usages
- Les containers virtuels d'application
- L'orchestration de déploiement avec Microsoft System Center Configuration Manager
- L'orchestration de déploiement Linux avec Docker & Kubernetes
- L'orchestration de déploiement Linux avec Puppet/Chef
- Comparatifs techniques et financiers du marché
- Atelier de définition de licences à utiliser dans divers cas d'architecture, de besoins et de choix de technologie

F.Le Management Unifié

- Les acteurs du marché
- Solutions sous licences gratuites
- Solutions sous licences payantes
- Le pilotage technique d'une plateforme S.D.D.C.
- Rapport et tableaux de bord fonctionnels globaux
- Gestion centralisée : événements, incidents, actions
- Suivi des SLA et de la Conformité (norme, sécurité,...)
- Quelques marches avant le Cloud Computing ...
- Notion de refacturation interne/externe
- Étude de cas : La solution complète VMware S.D.D.C. EVO dans un contexte de production