

Administration système : architecture des SI

Administration système ▶ Linux

Présentation

Les systèmes d'information (SI) regroupent l'ensemble des personnes, machines et procédures liées à l'environnement numérique professionnel. A ce titre, un système d'information doit être conçu de manière à minimiser les interruptions de service en tout genre : panne de matériel, réseau inaccessible, erreur de configuration et bien d'autres. Si la disponibilité à 100% est un objectif inatteignable, il est possible de mettre en place une architecture haute disponibilité, capable d'alerter sur les problèmes rencontrés et d'agir pour les contourner.

Au cours de cette formation, vous découvrirez les problématiques liées aux systèmes d'information et apprendrez à y faire face. Vous apprendrez à faire communiquer plusieurs équipements informatiques entre eux, à créer des redondances dans votre architecture, et à superviser (monitoring) vos services disponibles.

Objectifs

- ▶ Savoir expliquer les problématiques liées à un système d'information (SI)
- ▶ Comprendre les notions de failover et de redondance
- ▶ Savoir configurer la communication réseau entre deux serveurs UNIX
- ▶ Savoir créer un système d'information redondant et sécurisé

Moyens pédagogiques

Formation alternant la théorie et la pratique, avec un intervenant présentant la formation en direct. Possibilité de réaliser cette formation en face-à-face dans nos locaux, dans vos locaux d'entreprise ou à distance via visioconférence. Si la formation est réalisée avec votre matériel, un ordinateur pouvant virtualiser cinq systèmes est obligatoire. Une fois terminée, vous disposerez d'une attestation de suivi de la formation, ainsi que des contenus de cours relatifs au contenu présenté.

Evaluation des acquis

Questionnaires à choix multiples (QCM) en fin de formation. L'intervenant formulera également une appréciation sur vos acquis pour l'entièreté de la formation.

Durée : 14 heures (2 jours)

Référence : AD-004

Niveau : Débutant

Formation inter-entreprises :

Formation en présentiel et distanciel

Tarif : 1050 € HT

Formation intra-entreprises :

Formation disponible et adaptable sur demande

Tarif : sur devis

Contact

Anthony DUPUIS

Conseiller formation

07 68 53 96 11

anthony@ls-a.fr

Public :

Toute personne souhaitant améliorer ses compétences en administration système

Avez-vous les prérequis ?

Une connaissance de l'administration Linux est obligatoire (équivalente à la formation AD-005 Linux : administration niveau 1) Si la formation est réalisée à distance avec votre matériel, un ordinateur pouvant virtualiser cinq systèmes est obligatoire.

Dernière modification :

28/02/2023

Programme de la formation

1- Notions liées au système d'information

De nombreux services disponibles dans un système d'information

Identifier les services critiques

Compétences indispensables dans le domaine du réseau

Savoir faire communiquer deux systèmes UNIX

Savoir authentifier une communication réseau

Rappels sur les serveurs web et les bases de données

2- Notions liées à la haute disponibilité

La redondance, ses avantages et ses impacts

Le failover : notions de keepalive (maintien en vie) et de heartbeat (battement de cœur)

Identifier les services disponibles et indisponibles

Journalisation et supervision

3- Créer un système d'information haute disponibilité

Simuler un service externe nécessitant une haute disponibilité

Créer une redondance sur ce service

Créer un load-balancer (répartiteur de charge)

Créer une architecture fonctionnelle même avec un serveur indisponible

Connaître l'état de santé du système d'information