

- *Approfondir les mécanismes d'administration système et réseau sous Unix*
- *Mesurer les performances, optimiser le système ainsi qu'à mettre en place des mécanismes de haute disponibilité des services.*

3

Prix : 1920€ / HT

OUTILS PÉDAGOGIQUES**PUBLIC VISÉ**

Tout public

MODALITÉS D'ÉVALUATION**MODALITÉS DE FINANCEMENT****MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS****OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES****ACCESSIBILITÉ****LES POINTS FORTS DE LA FORMATION****PRÉ-REQUIS**

- Bonnes connaissances de l'administration d'un système Unix ou connaissances équivalentes

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS**ATTESTATION OBTENUE****EFFECTIF DE LA FORMATION****CERTIFICATION****MODALITÉ PÉDAGOGIQUE**

Cours dispensé en mode présentiel avec une alternance d'apports théoriques et méthodologiques, et de mises en situations pratiques

PROCHAINES SESSIONS

Nous consulter

PROGRAMMES DE UNIX, ADMINISTRATION AVANCÉE**Performances**

- Notions de performances : principes de l'analyse, méthodologie de résolution.
- Surveiller l'activité du système : conditions de l'analyse. Gestion de la charge de travail.
- Performances CPU : analyse d'un environnement mono-processeur, d'un environnement multi-processeurs.
- Performances liées à la mémoire : pagination, manque de mémoire, manque de swap.
- Performances liées aux disques : problèmes de contention, mise en place de solution RAID logicielles ou matérielles.
- Performances liées au réseau : détection des collisions, débit, solutions à apporter.
- Performances liées à certains applicatifs : Oracle (réglages des paramètres IPC).
- Autres applicatifs : services Java (répartition des requêtes). Services Web (répartition de la charge).

Configuration système

- Modification des paramètres d'un noyau Unix : principes et exemples de consultation et de modification de paramètres.
- Mise en place de l'accounting : déploiement d'outils de mesures.
- Mise en place de la sécurité C2 pour augmenter la traçabilité et la sécurité du système.
- Utilisation avancée de ssh : augmenter la sécurité.

Configuration réseau avancée

- Principes TCP/IP : rappels.
- Gestion des masques de sous-réseaux : principes et mise en place.
- DNS/BIND : principe et mise en place d'une configuration avec un master/primary, un slave/secondary et des clients.
- DHCP : principes et mise en place.
- Routage : principes et mise en place.
- Sécurité réseau à l'aide d'un firewall : IPFilter.

Démon syslogd

- Mise en place et fonctionnement du mouchard syslogd.

Concepts de haute disponibilité des services

- Caractéristiques d'un Cluster HA.
- Déploiement d'un Cluster HA.
- Mise en place de NFS en haute disponibilité.
- Mise en place d'Apache en haute disponibilité.
- Mise en place d'Oracle en haute disponibilité.
- Tests de panne.

Concepts de déploiement massif

- Introduction au déploiement de masse. Illustration.