

## FreeBSD Administration Système

Cette formation vous permettra de connaître les principales spécificités de FreeBSD en matière d'administration système dans ses aspects les plus importants – sécurité, stockage, réseau, conteneurs et virtualisation.

### Détails

- **Code** : UX-FreeBSBA
- **Durée** : 5 jours ( 35 heures )

#### Public

- Administrateurs
- Architectes
- Développeurs
- Testeurs

#### Pré-requis

- Connaissances de base sur FreeBSD équivalent au cours « FreeBSD Prise en main »

### Objectifs

- Connaître les spécificités de FreeBSD dans les domaines de la sécurité, du stockage, du réseau, des conteneurs et de la virtualisation

### Programme

#### Services

- Processus de démarrage
- Gestion des services

#### Réseau

- Configuration de base
- IP aliases, Bridging
- Link aggregation & failover
- CARP, VLANs
- Firewalls

#### Sécurité

- Access Control Lists
- Mandatory Access Control
- Process accounting
- Resource limits

#### Virtualisation

- Présentation
- Bhyve

#### Stockage : les bases

- Partitionnement
- GEOM
- Systèmes de fichiers
- Device nodes
- RAID
- SMART

#### ZFS

- Présentation et notions de base
- Auto-réparation, remplacement de disques
- Gestion de l'espace de stockage
- Snapshots, clones, réplication

#### Jails (conteneurs)

- Configuration et gestion
- Réseau et système de fichiers
- Restrictions, audit
- Packages et mises à jour
- Jails hiérarchiques

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages