

Au fil des années, le système Linux s'est bâti une solide réputation en tant que serveur d'entreprise. Il doit ce succès autant à ses qualités propres qu'à quelques applications stratégiques qui ont légitimé son utilisation au sein des sociétés et des administrations. Cette formation apportera aux participants les compétences nécessaires à la maîtrise de ces applications : le serveur Web Apache, les serveurs de fichiers FTP, Samba, le serveur d'annuaire OpenLDAP et le serveur de messagerie reposant sur Postfix.

4 jours – 28h**Prix : 2?395€ / HT**

OUTILS PÉDAGOGIQUES

Pour les formations réalisées en présentiel, dans le centre de formation, un ordinateur, un support pédagogique et l'accès au logiciel dans les versions appropriées sont fournis.

Pour les formations réalisées en distanciel, chaque participant devra être équipé du logiciel objet de la formation, sur l'ordinateur qui lui servira à suivre la classe virtuelle.

PUBLIC VISÉ

- Administrateurs systèmes ou réseaux
- Développeurs souhaitant acquérir confort et autonomie sur Linux

MODALITÉS D'ÉVALUATION

Le formateur évalue la progression pédagogique de l'apprenant tout au long de la formation au moyen de QCM, mises en situation, cas pratiques.

Le participant complète également un test de positionnement en amont et en aval pour valider les compétences acquises.

MODALITÉS DE FINANCEMENT

Pour trouver la meilleure solution de financement adaptée à votre situation : contactez notre équipe de conseillers formation

Muriel TEMIME, Directrice commerciale F2i Formation

mtemime@ief2i.fr

06 98 47 59 59

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'accès à nos formations varient suivant le mode de financement et du calendrier : de 48 heures à 2 mois.
Bulletin d'inscription à retourner complété + test de niveau en ligne

OBJECTIFS PÉDAGOGIQUES

À l'issue de la formation, le participant sera en mesure de :

- Apprendre à installer, configurer un serveur Apache et des applications Web
- Savoir configurer un serveur Samba membre ou déployer une solution complète de serveurs de fichiers Open Source
- Être capable de mettre en place le gestionnaire de bases de données MySQL
- Maîtriser le déploiement des solutions de messagerie gratuites incluant une lutte anti-spam
- Savoir déployer Linux et l'intégrer avec les autres environnements existants

ACCESSIBILITÉ

Pour toute information concernant l'accessibilité de la formation aux personnes en situation de handicap, merci de contacter notre équipe de conseillers formation afin de définir, si possible, les adaptations, aménagements et ou orientations nécessaires. ?

PRÉ-REQUIS

Avoir suivi la formation « Linux administration niveau 1 – Installation et mise en oeuvre » (XW302) ou connaissances équivalentes

MODALITÉS ET DÉLAIS D'ACCÈS

L'accès à nos formations varient suivant le mode de financement et du calendrier : de 48 heures à 2 mois.

Bulletin d'inscription à retourner complété + test de niveau en ligne

ATTESTATION OBTENUE

Délivrance d'une attestation de compétences à la fin de la formation au stagiaire.

EFFECTIF DE LA FORMATION

12 stagiaires max

CERTIFICATION

Cette formation prépare au test LPI202-500.

Cette formation entre en jeu dans le cursus de certification Linux Professional Institute LPIC-2.

MODALITÉ PÉDAGOGIQUE

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

PROCHAINES SESSIONS

Du 26/09/2022 au 29/09/2022

LES POINTS FORTS DE LA FORMATION

- Une formation très pratique : les nombreuses mises en situation qui ponctuent la formation amènent les participants à mettre concrètement en oeuvre les notions théoriques abordées.
- Les nombreux retours d'expérience de la part des consultants favorisent l'acquisition d'un haut niveau d'expertise sur Linux.
- Le passage en revue des outils Open Source « phare ».

PROGRAMMES DE LINUX – MAÎTRISER LES SERVICES RÉSEAUX (FTP, APACHE, SAMBA...)

Configurer le serveur FTP VSFTPD

- Installation et configuration
- Sécurité de l'accès au serveur
- Les comptes associés à l'accès FTP

Configurer le serveur DNS Bind

- La résolution DNS en client/serveur, notion de zones, de RR, ...
- Le service Bind : installation et configuration
- La sécurisation du protocole (TSIG, DNSSEC), l'implémentation Bind

Configurer le serveur Web Apache

- L'architecture Web, le protocole HTTP, l'aspect modulaire d'Apache
- La configuration d'Apache (fichier maître httpd.conf/apache2.conf, Includes, .htaccess)
- Surveiller Apache : les journaux de bords, les modules mod_info et mod_status
- La gestion de sites virtuels
- Le Web dynamique avec les CGI et les interpréteurs embarqués (mod_php, mod_perl)
- La sécurisation : module pare-feu, l'authentification des utilisateurs
- Le chiffrement des transactions et l'authentification du serveur (SSL/TLS)

Configurer d'autres logiciels Web

- Configurer le filtrage des requêtes Web avec le Proxy SQUID
- Configurer le logiciel Nginx comme serveur Web et comme proxy-reverse

Configurer des partages CIFS avec Samba

- L'architecture réseau des systèmes Microsoft, les protocoles (SMB, CIFS, NetBios, ...)
- L'étude du fichier de configuration (smb.conf)
- Ajouter un partage de fichiers
- Accéder à un partage CIFS à partir d'un poste Linux

Configurer des partages NFS

Configurer le serveur DHCP

Configurer le serveur LDAP OpenLDAP

- Le protocole d'annuaire LDAP : concepts et vocabulaire (DIT, DSE, DSA, LDIF, ...)
- Interroger un serveur LDAP en mode TUI
- Configurer le serveur OpenLDAP
- Configurer un client Linux pour s'authentifier en LDAP

Déployer une messagerie gratuite

- L'architecture de la messagerie : MUA, MTA, MDA, MRA, les protocoles SMTP, IMAP, ...
- Configurer le logiciel MTA Postfix
- Configurer le logiciel MRA Dovecot
- Configurer la réception du courrier

Mettre en place un réseau sécurisé

- Comprendre la sécurité de connexion PAM
- Configurer le pare-feu Linux iptables pour le filtrage, le NAT et les redirections de ports
- Configurer le serveur SSH qui permet l'administration distante sécurisée
- Mettre en place un VPN avec le logiciel OpenVPN