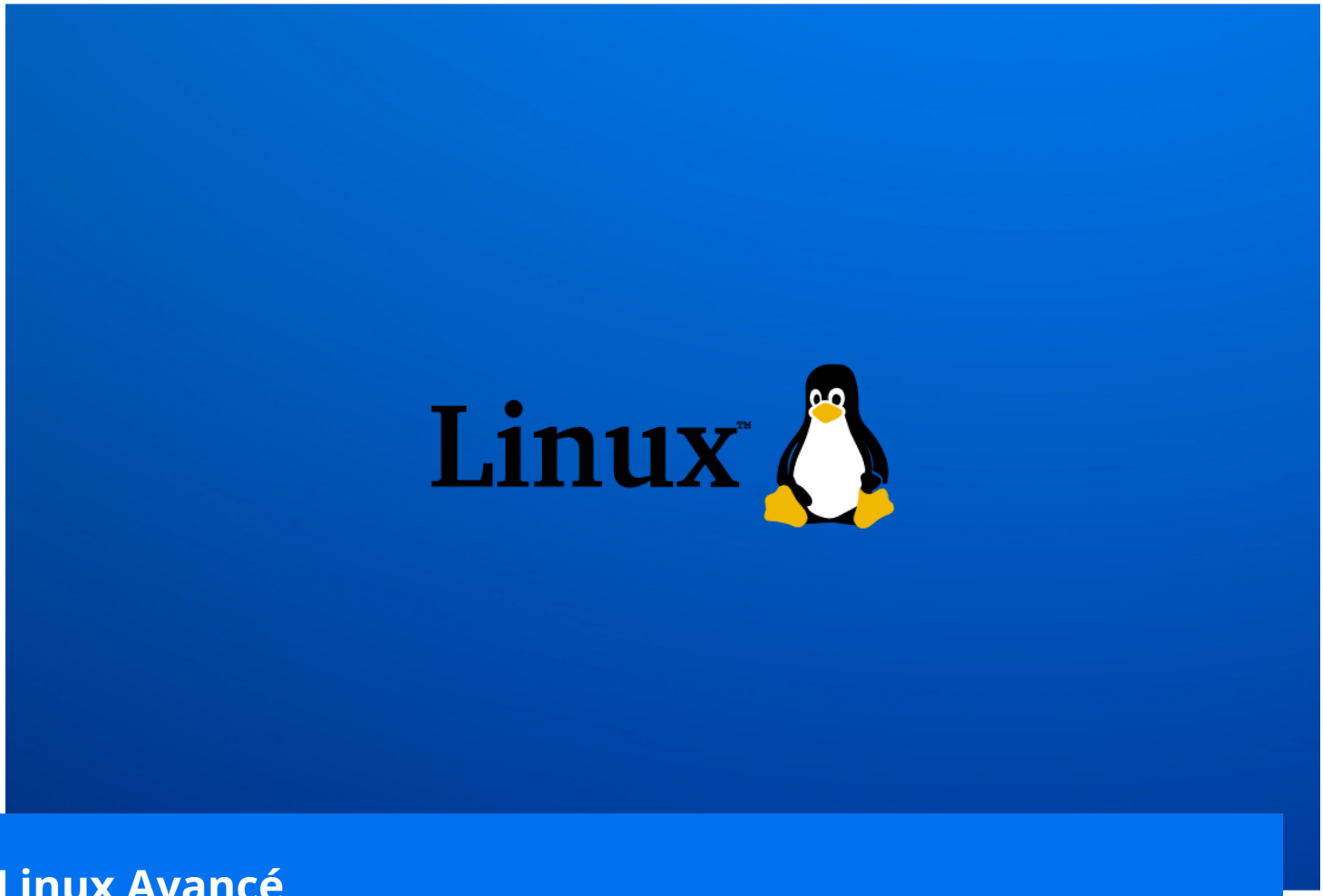
+33 1 81 69 35 70 | contact@devforma.com | www.devforma.com



Linux Avancé

Plus de 75% de la formation est constituée d'exercices pratiques et de projets.

À qui s'adresse la formation ?

- Professionnels de l'informatique ayant déjà une expérience de base avec Linux.
- Développeurs et administrateurs système.

+33 1 81 69 35 70 | contact@devforma.com | www.devforma.com

devforma
DÉVELOPPEMENT & FORMATION

Informations clés

Jours de formations	**3**
Lieu	**Présentiel / Distanciel**
Horaires	**9h - 12h30 / 13h30 - 17h00.**
Prix global	**1900 €**
Eligibilité aux OPCO	**Oui**
Eligibilité aux CPF	**Lien CPF**
Langue	**Français**
Vidéos	**Non**
Durée de l'examen	**Selon la certification demandée**

+33 1 81 69 35 70 | contact@devforma.com | www.devforma.com

devforma
DÉVELOPPEMENT & FORMATION

Objectifs de la formation

- Maîtriser les techniques avancées de gestion de systèmes sous Linux.
- Apprendre à automatiser des tâches complexes avec des scripts avancés.
- Comprendre et mettre en œuvre des techniques de sécurisation des systèmes Linux.
- S'initier aux outils et méthodes de dépannage avancé.

Approche pédagogique

Cette formation comporte plusieurs ateliers pratiques sur des environnements techniques. Les sessions “A distance” sont réalisées avec un outil de visioconférence, permettant au formateur d’adapter sa pédagogie.

L’évaluation se fait en continue au fils des travaux pratiques.

Prérequis

- Bonne connaissance des bases de Linux.
- Expérience pratique dans l'utilisation de commandes Linux et de scripts simples.

+33 1 81 69 35 70 | contact@devforma.com | www.devforma.com

devforma
DÉVELOPPEMENT & FORMATION

Programme de la formation

Jour 1

Administration Système Avancée

Session 1 : Gestion Avancée des Systèmes de Fichiers

- Systèmes de fichiers Linux avancés (ext4, xfs, btrfs).
- Techniques de montage, partitionnement, et récupération de données.

Session 2 : Gestion Avancée des Processus et Performance

- Monitoring et contrôle des processus.
- Outils d'analyse de performance (top, htop, vmstat, iotop).

Session 3 : Automatisation avec Cron et Scripts Avancés

- Planification de tâches avec Cron.
- Écriture de scripts Bash avancés.

Session 4 : Travaux Pratiques

- Exercices sur la gestion de systèmes de fichiers et l'automatisation.

Jour 2

Sécurité et Réseaux sous Linux

Session 1 : Sécurité des Systèmes Linux

- Principes de base de la sécurité Linux.
- Configuration du pare-feu avec iptables et nftables.

Session 2 : Sécurisation des Services et Serveurs

- Sécurisation des serveurs SSH et Web.
- Techniques de sécurisation des données et communications.

Session 3 : Réseau Avancé sous Linux

- Configuration avancée du réseau (ip, netstat, ss).
- Outils de diagnostic réseau (ping, traceroute, tcpdump).

Session 4 : Travaux Pratiques

- Mise en place de règles de sécurité et diagnostics réseau.

Jour 3

Dépannage et Optimisation

Session 1 : Techniques de Dépannage Système

- Identification et résolution de problèmes courants.
- Utilisation de Syslog et Journalctl pour la journalisation.

Session 2 : Optimisation et Performance

- Optimisation des performances système.
- Benchmarking et tuning des systèmes Linux.

Session 3 : Projet Pratique

- Application des compétences acquises dans un scénario de dépannage.

Session 4 : Révision et Évaluation

- Révision des concepts clés.
- Évaluation pratique et Q&A.