

## RH442-Bundle: Red Hat Enterprise System Monitoring and Performance Tuning + EX442

Durée: 5 Jours    Réf de cours: RH443

### Résumé:

Red Hat® Enterprise Performance Tuning is designed to teach senior Linux® system administrators the methodology of performance tuning for Red Hat Enterprise Linux. This course discusses system architecture with an emphasis on understanding the implications of system architecture on system performance, methods for testing the effects of performance adjustments, open source benchmarking utilities, methods for analyzing system and networking performance, and tuning configurations for specific application loads. This course includes and prepares a Red Hat Certified Engineer (RHCE®) for the Red Hat Enterprise Directory Services and Authentication Expertise Exam (EX423).

### Public visé:

Experienced Linux system administrators responsible for maximizing resource utilization through performance tuning  
An RHCE interested in earning a Red Hat Certification of Expertise or a Red Hat Certified Architect (RHCA) credential

### Objectifs pédagogiques:

- Tuning for use-case scenarios (for example, HPC, large memory, database, file server, and so on)
- Tuning for power consumption
- Tuning virtual machines (host and guest)
- Tuning memory and caches
- Tuning CPU and memory utilization using cgroups
- Gathering performance metrics and other data for tuning purposes

### Pré-requis:

RHCE certification or equivalent experience

### Test et certification

Red Hat Enterprise System Monitoring and Performance Tuning Expertise Exam (EX442) Hands-on, performance-based, 4-hour exam. This course prepares you for these credentials:

- Red Hat Certified Architect — RHCA
- Certificates of Expertise

### Après cette formation, nous vous conseillons le(s) module(s) suivant(s):

- RHS429, Red Hat Enterprise SELinux Policy Administration

## Contenu:

### Introduction to performance tuning

- Understand the basic principles of performance tuning and analysis.

### Collecting, graphing, and interpreting data

- Gain proficiency in using basic analysis tools and in evaluating data.

### General tuning

- Learn basic tuning theory and mechanisms used to tune the system.

### Hardware profiling

- Understand and analyze hardware.

### Software profiling

- Analyze CPU and memory performance of applications.

### Mail server tuning

- Learn about basic storage tuning using an email server as an example.

### Large memory workload tuning

- Understand memory management and tuning.

### HPC workload tuning

- Understand tuning for CPU-bound applications.

### File server tuning

- Understand storage and network tuning in the context of a file server application.

### Database server tuning

- Tune memory and network performance using a database application as an example.

### Power usage tuning

- Tune systems with power consumption in mind.

### Virtualization tuning

- Tune 'host' and 'guest' for efficient virtualization.

---

## Autres moyens pédagogiques et de suivi:

- Compétence du formateur : Les experts qui animent la formation sont des spécialistes des matières abordées et ont au minimum cinq ans d'expérience d'animation. Nos équipes ont validé à la fois leurs connaissances techniques (certifications le cas échéant) ainsi que leur compétence pédagogique.
- Suivi d'exécution : Une feuille d'émargement par demi-journée de présence est signée par tous les participants et le formateur.
- Modalités d'évaluation : le participant est invité à s'auto-évaluer par rapport aux objectifs énoncés.
- Chaque participant, à l'issue de la formation, répond à un questionnaire de satisfaction qui est ensuite étudié par nos équipes pédagogiques en vue de maintenir et d'améliorer la qualité de nos prestations.

### Délais d'inscription :

- Vous pouvez vous inscrire sur l'une de nos sessions planifiées en inter-entreprises jusqu'à 5 jours ouvrés avant le début de la formation sous réserve de disponibilité de places et de labs le cas échéant.
- Votre place sera confirmée à la réception d'un devis ou "booking form" signé. Vous recevrez ensuite la convocation et les modalités d'accès en présentiel ou distanciel.
- Attention, si vous utilisez votre Compte Personnel de Formation pour financer votre inscription, vous devrez respecter un délai minimum et non négociable fixé à 11 jours ouvrés.