

# Administrateur ou administratrice systèmes et réseaux

## Mission

L'ARS assure le pilotage, le maintien en condition opérationnelle et l'exploitation de l'infrastructure matérielle et du système d'information. Ses missions sont de plusieurs ordres : l'administration système de la plateforme (2 infrastructures matérielles virtualisées), l'administration des applications en production et la participation à l'activité de développement, dans une démarche dev/ops.

## Activités

### Administration de la plateforme matérielle et logicielle de l'Unité

- Administrer le système d'information en termes de référentiels, règles, démarches, méthodologies et outils ;
- Vérifier la pertinence et la performance fonctionnelle du système d'information;
- Résoudre ou faire remonter les incidents et optimiser les performances ;
- Participer à l'élaboration d'outils de consultation, de contrôle et de gestion (scripts, procédures, requêtes, rapports) ;
- Anticiper les changements et leurs impacts métiers sur le SI et en assurer la promotion par des actions de conseil et de communication ;
- Assister la maîtrise d'ouvrage dans l'élaboration de cahiers des charges ;
- Négocier avec les fournisseurs et les prestataires de services ;
- Référencer et documenter les composants liés à l'infrastructure, aux logiciels et leurs liens avec la couche applicative ;
- Rédiger la documentation fonctionnelle et technique ;

### Activité de développement

- Intégrer dans les environnements de tests et de production les solutions logicielles et en assurer le déploiement ;
- Planifier, installer, automatiser, superviser et améliorer les processus de production ;
- Garantir la livraison des services ;
- Définir et mettre en œuvre les procédures de production et d'intervention ;
- Planifier la production ;
- Proposer des évolutions applicatives (fonctionnelles ou techniques) ;
- Contrôler et planifier de manière efficace les modifications d'applicatifs et/ou de logiciels.

## Compétences

### Savoirs

- Connaissances des architectures et environnements techniques du système d'information (systèmes d'exploitation : Linux pour presque tous les serveurs et Windows sur le parc client et quelques serveurs)
- Connaissances approfondies des techniques de virtualisation, gestionnaire de base de données et systèmes de fichiers distribués
- Connaissances des méthodologies d'intégration continue

- Connaissances de méthodes, outils, normes et procédures de la qualité (dont tests automatisés) et normes d'exploitation
- Méthodologie de conduite de projet (mode agile)
- Sécurité des systèmes d'information et de communication

## Savoir-faire

- Architecture et environnement technique du système d'information (OpenShift, Docker, Kubernetes, GlusterFS, PostgreSQL)
- Maîtrise des techniques de virtualisation et conteneurs (VMware, Proxmox, docker, Kubernetes, OpenShift)
- Maîtrise des gestionnaires de base de données dont PostgreSQL
- Maîtrise des systèmes de fichiers distribués dont GlusterFS
- Savoir utiliser les outils et services d'intégration continue (Gitlab ce, nexus)
- Savoir déployer et mettre en production sur une Infrastructure As Code (Ansible)
- Anglais technique (B2)

## Savoir-être

- Réactivité
- Capacité à expliciter les besoins et les prioriser
- Capacité de raisonnement analytique
- Capacité à travailler en équipe
- Savoir travailler avec les réseaux professionnels

## Contexte

Persée est une Unité d'appui et de recherche (UAR), rattachée à l'ENS de Lyon et au CNRS, qui bénéficie du soutien du Ministère de l'Enseignement Supérieur, de la Recherche et de l'Innovation pour la valorisation du patrimoine documentaire au bénéfice de la recherche. Ses missions vont de la conception d'outils et de méthodes au transfert de compétences et d'expertise en passant par le développement de bibliothèques scientifiques numériques.

Persée est organisé en 4 pôles : le pôle « Informatique et développements » qui conçoit, réalise et maintient les outils d'exploitation, d'enrichissement et de diffusion des corpus et des collections numérisés ; le pôle « Production » qui assure la dématérialisation des documents et l'ensemble des post-traitements des documents numérisés ; le pôle « Documentation » qui assure la structuration documentaire et l'encodage XML des documents ; le pôle « Partenariats et réseaux » chargé du développement des partenariats avec la recherche, les éditeurs, les bibliothèques et le réseau CollEx-Persée.

Au sein du pôle Informatique et Développements, qui compte 8 agents, l'agent a une mission double : il/elle est responsable de l'administration de la plateforme et il/elle participe aux développements (conception, réalisation, recette) en apportant le point de vue ASR à l'équipe de développeurs.