



PRÉSENTATION MÉTIER

DevOps

20/10/2022

Thomas SANSON

Tech Lead DevOps



NEO|SOFT



SOMMAIRE

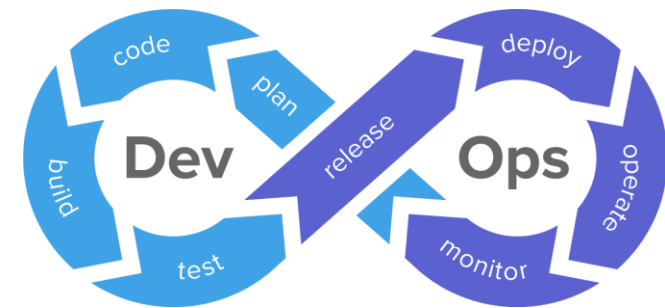
1. PRESENTATION DU DOMAINE METIER
2. FORMATION INITIALE
3. PARCOURS PROFESSIONNEL
4. ROLE ET FONCTIONS DANS LE METIER
5. APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE
6. VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE
7. QU'APPORTE LE MÉTIER ?
8. QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?



PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER

Le terme DevOps fait principalement référence à une culture et une organisation de travail conçues pour optimiser le cycle de production informatique.

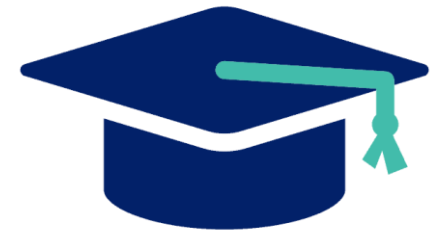
- Les pratiques DevOps reposent sur des méthodologies agiles, l'amélioration continue et l'automatisation, basées sur la collaboration entre développeurs et ingénieurs système (opérations et développement). Les ingénieurs DevOps sont là pour promouvoir ces pratiques et ces cultures.
- Le rôle de l'ingénieur DevOps est de faire le pont entre le développement et la production, notamment par l'automatisation des processus.



FORMATION INITIALE

Le DevOps possédant une double compétence (développement & administration système), il est nécessaire d'appréhender les fondamentaux IT et d'avoir une vision 360° sur le fonctionnement d'un SI :

- Une formation initiale en développement et/ou administration système permettra d'acquérir ces bases, qui seront complétées par une première expérience sur le terrain.
- Des formations professionnelles (type bootcamp, par exemple) existent également pour acquérir une certification et/ou diplôme « DevOps »; et permettent de débiter une carrière dans cette branche.
- Les autodidactes (administrateurs, développeurs ...) avec une base bien installée et se formant sur le tas pourrons également évoluer vers ce métier.



PARCOURS PROFESSIONNEL

Formation

- Bac Scientifique
- DUT informatique

Armée de l'air

- Pupitreur
- Administrateur de base de données
- Administrateur systèmes

Néo-Soft

- Ingénieur DevOps
- Tech Lead DevOps



RÔLES ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER

Un ingénieur DevOps doit assurer la **collaboration** avec les autres spécialistes et implémenter des services, tels que les outils de validation de code ou encore l'infrastructure Cloud, en assurant leur automatisation.

L'ingénieur DevOps est en charge de **promouvoir** les pratiques et les technologies. Idéalement, il est intégré à part entière à l'équipe de développement. Quand cela n'est pas possible, il partage son backlog et il participe a minima à toutes les cérémonies majeures, par exemple : planning, démo et rétrospective.



APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE

Les compétences techniques d'un ingénieur DevOps sont vastes :

- **Services Cloud** (AWS, Azure, Google Cloud Platform...)
- **Outils d'Infrastructure as Code** (Terraform, Ansible, Chef, Puppet...)
- **Containers** (Docker, Kubernetes...)
- **GitOps** (Git, Jenkins, Gitlab CI, Argo CD...)
- **Scripting** (Python, Bash, Groovy...)
- **Validation du code** (SonarQube, Selenium, JMeter...)
- **Configuration des bases de données** (Relationnelles, NoSQL, Data Lake...)
- **Configuration des flux d'échanges** (Kafka, ETL...)

Si la maîtrise technique est importante, encore une fois, il ne faut pas oublier les qualités de l'ingénieur DevOps. Il doit être à l'**écoute** des équipes pour comprendre le besoin, le formuler dans un langage technique pour les uns ou le vulgariser pour les autres. Le **partage** et la **collaboration** étant encore une fois, essentiels.



VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE

- Pas beaucoup de cursus scolaires DevOps, en tant que tel
 - Investissez-vous en ayant de la rigueur sur l'apprentissage, et de la patience
- Tout le monde a le niveau pour débiter, alors n'ayez pas peur !
 - Créer vous une ligne directrice afin d'appréhender les technologies phares (RoadMap DevOps)
- Le DevOps est une culture, ne l'oubliez pas
 - N'hésitez pas à investir sur le collaboratif (canaux de communications, outils...)
 - Soyez curieux



QU'APPORTE LE MÉTIER ?

Par une culture unifiée et un partage régulier, les ingénieurs travaillent mieux ensemble et ont une meilleure compréhension des objectifs et des impacts de leur travail.

Il en résulte une plus grande efficacité.

Les pratiques DevOps cherchent aussi à optimiser le rendement des opérations d'un point de vue technologique. Notamment par la promotion de l'automatisation. En évitant les tâches manuelles redondantes, on réduit les temps de travail et les erreurs humaines. On augmente aussi la motivation des équipes dont le travail se focalise sur la valeur ajoutée.

Cela implique également d'être à jour sur les technologies émergentes, et donc d'être dans une veille continue et au cœur de la modernisation IT.



QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?

L'ingénieur DevOps peut rapidement progresser dans sa carrière. Un ingénieur DevOps pourra ainsi évoluer vers le(s) métier(s) :

- d'architecte DevOps
- de Tech Lead
- de Directeur Technique

Il est également possible d'évoluer vers un rôle similaire comme celui d'ingénieur de fiabilité de site (SRE).

Par ailleurs, le DevOps offre aussi des opportunités de mobilité horizontale.





QUESTIONS /
RÉPONSES