



PRÉSENTATION « MÉTIER »

DevOps

17/10/2024

Benoît Salandre

Développeur



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 ?
9. IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER ?



PRÉSENTATION DU DOMAINE MÉTIER

- Le DevOps est un ensemble de pratiques qui combine le développement de logiciels (Dev) et les opérations informatiques (Ops) ;
- Son principal objectif est de raccourcir (et de simplifier) le cycle de développement des logiciels et d'assurer une livraison continue avec une qualité logicielle élevée ;
- Il permet d'améliorer la collaboration entre les équipes de développement et d'exploitation, ce qui se traduit par une augmentation de la fréquence de déploiement, une réduction des taux d'échec des nouvelles versions et une accélération du temps de récupération.



FORMATION INITIALE

- DESS Ingénierie des Systèmes et Réseaux Informatique 2004
- Certification CISCO CCNA 1 à CCNA 4 2004
- Formation aux nouvelles technologies INTERNET 1998



PARCOURS PROFESSIONNEL

- **EURO INFORMATION (CRÉDIT MUTUEL) - LILLE**
Environnement technique : C#, ASP.NET, C++, SQL Server, XAML
- **AKAO - VALENCIENNES**
Environnement technique : PHP, HTML, CSS, JQuery, SQL Server, MySQL, Linux
- **PUBECO – LILLE**
Environnement technique : PHP, JQuery, HTML, IOS, Android, MySQL, JavaScript
- **AG2R LA MONDIALE – LILLE**
Environnement technique : C#, ASP.NET, HTML, CSS, javascript, SQL Server, VB6
- **ARCELOR-MITTAL – DUNKERQUE**
Environnement technique : PHP, HTML, CSS, Javascript, SVG, MySQL
- **CIO - BEAUVAIS**
Environnement technique : PHP, HTML, CSS, Javascript, MySQL
- **SEGEI – BEAUVAIS**
Environnement technique : ASP, VB6, C#, ACCESS
- **OPSIO – BEAUVAIS**
Environnement technique : ASP, HTML, CSS, Javascript, Oracle, SQL SERVER, ACCESS



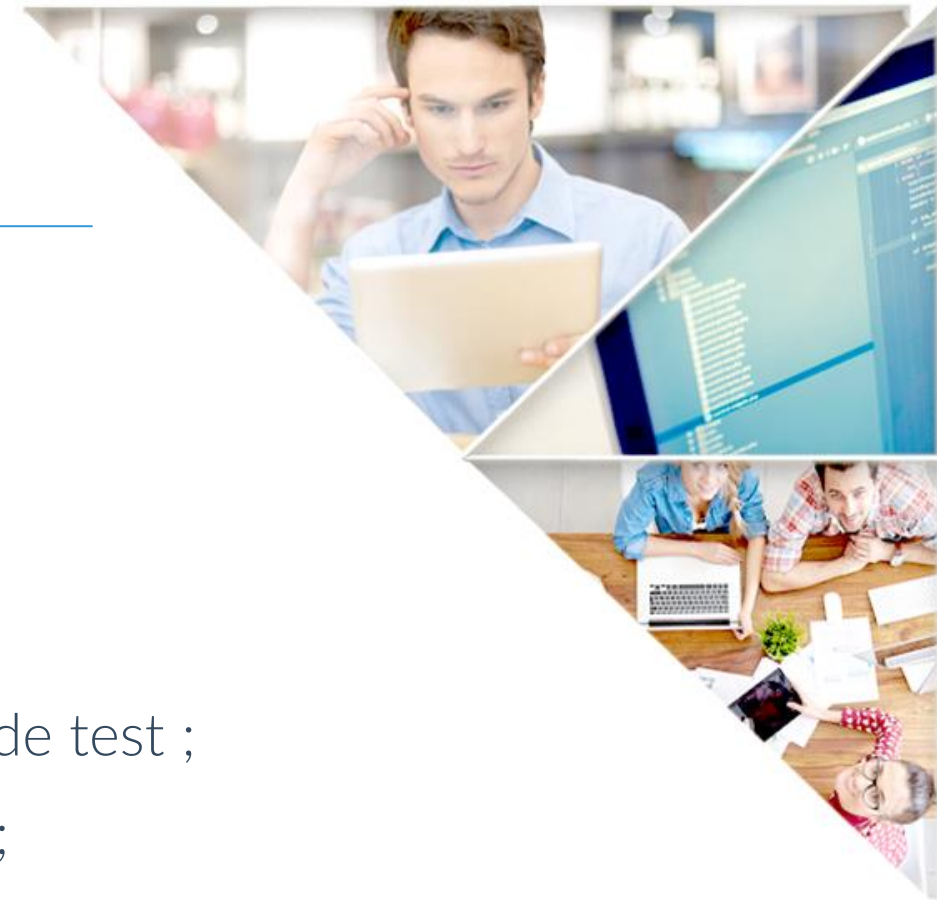
RÔLES ET FONCTIONS DANS LE MÉTIER

- Mise en œuvre et gestion des pipelines CI/CD ;
- Automatiser l'approvisionnement et la configuration de l'infrastructure à l'aide d'outils IaC ;
- Contrôler et maintenir les performances, la sécurité et la disponibilité du système ;
- Collaborer avec les développeurs pour rationaliser les déploiements de code et assurer le bon déroulement des opérations ;
- Gérer et optimiser l'infrastructure en nuage (cloud) ;
- Garantir l'évolutivité et la fiabilité du système ;
- Dépanner et résoudre les problèmes dans les environnements de développement et de production.



APTITUDES TECHNIQUES ET COMPORTEMENTALES POUR LE POSTE

- Doit connaître différents langages informatiques ;
- Doit connaître le déploiement d'infrastructures ;
- Doit connaître les solutions de Cloud computing ;
- Doit connaître des outils de gestion et d'automatisation de test ;
- Doit connaître des logiciels de supervision informatique ;
- Doit rester en veille permanente et se mettre à la page.



VISION DU MÉTIER ÉTUDIANT / VIE PROFESSIONNELLE

- Il n'existe pas à ce jour de formation dédiée pour devenir DevOps. Les formations de développeur ou d'administrateur système vous permettront d'y parvenir.
- Cependant, il est préférable de poursuivre un cursus d'ingénieur en développement informatique puis d'exercer au sein d'une équipe pendant quelques années pour développer vos compétences dans ce domaine. Le bac et la poursuite d'études sur 5 ans sont préférables pour obtenir rapidement votre première mission.
- Les BTS, BUT et Licence en informatique vous permettront également d'évoluer vers le poste de DevOps.
- Vous trouverez aussi des formations et des certifications qui vous formeront au concept de DevOps tant sur le plan technique que dans l'organisation et l'approche collaborative.



QU'APPORTE LE MÉTIER ?

- Un salaire attractif ;
- Une demande de recrutement en croissance car la profession est en pleine expansion ;
- Le poste est souvent accessible après quelques années d'expérience dans le domaine du développement ;
- Permet de comprendre et de participer à tous les aspects du développement et donc de se réorienter facilement.



QUELLES SONT LES PERSPECTIVES D'ÉVOLUTION DU MÉTIER ?

- Métiers d'encadrement (chef de projet, chef d'équipe),
- Métiers techniques (ingénieur réseaux et infrastructures, développeur full-stack)
- Postes de direction (directeur de la technologie, ou CTO).

IMPACT DE L'INTELLIGENCE ARTIFICIELLE POUR MON MÉTIER

Quels sont les avantages de l'utilisation de l'IA dans DevOps :

- **Efficiency et vitesse accrues :** l'un des principaux avantages de l'utilisation de l'IA dans DevOps est son efficacité et sa vitesse accrues. Grâce à l'automatisation de nombreuses tâches liées au développement et à la livraison logicielle, les organisations peuvent mener à bien leurs projets plus rapidement et avec moins d'erreurs.
- **Précision et cohérence améliorées :** l'IA peut aider à améliorer la précision et la cohérence du développement et de la livraison de logiciels. En automatisant les tests et d'autres tâches, les entreprises peuvent réduire le risque d'erreur humaine et s'assurer que chaque étape du processus est exécutée avec la même attention aux détails.
- **Meilleure gestion des ressources :** l'IA permet aux entreprises de mieux gérer leurs ressources. Pour cela, il faut optimiser l'utilisation de l'infrastructure cloud, automatiser l'allocation des ressources et identifier les domaines dans lesquels les ressources peuvent être gaspillées ou sous-utilisées.
- **Sécurité renforcée :** l'IA peut également contribuer à renforcer la sécurité en automatisant la détection et la réponse aux menaces, en identifiant les vulnérabilités potentielles avant qu'elles ne puissent être exploitées et en fournissant des alertes en temps réel lorsque des problèmes de sécurité surviennent.



QUESTIONS /
RÉPONSES