



# WebSérie métier de l'IT : les métiers du DevOps #2

10 septembre 2024

Partagez votre expérience :

 @adnouest



# ADN Ouest qu'est ce que c'est ?

760 structures adhérentes

4 800 membres

2 régions

*Bretagne  
Pays de la Loire*

1 mission

*Développer la filière du numérique dans le Grand Ouest*

**Florent LOOS - Akkodis**

ADN Ouest - Communauté Infra et Services



**Installez-vous confortablement**



**Evitez les distractions**



**Durant les interventions :**

- **partagez vos questions via le module Q et R**
- **partager vos expériences et interagissez avec les autres participants via le module “converser”**



**Donnez-nous votre avis avant de partir**

Quelques  
bonnes  
pratiques

---

# ADN Ouest : Agir pour le Développement du Numérique en Pays de la Loire et en Bretagne

## UN LARGE RÉSEAU

- 760** Structures adhérentes
- +4800** Membres
- 150** Évènements
- 2** Régions

## 4 ENJEUX MAJEURS

-  Emploi et formation
-  Transition Numérique
-  RSE
-  Innovation

## 7 COMMUNAUTÉS THÉMATIQUES

-  Numérique Responsable
-  Santé
-  Infra & services
-  Cybersécurité
-  Stratégie Digitale
-  Data & IA
-  Management

## DES PROGRAMMES AU SERVICE DE LA FILIÈRE



**2 Observatoires** : métiers et compétences numériques / économie et investissements



**1 Fonds de Dotation** : ADN Solidarity




**1 accélérateur** de projets innovants : ADN Booster

## DES PÔLES TERRITORIAUX

- ADN 44
- ADN 29
- ADN 49
- ADN 56
- ADN 35
- ADN 22
- ADN 85



## DES CERCLES METIERS

-  DPO
-  DSI
-  CMO



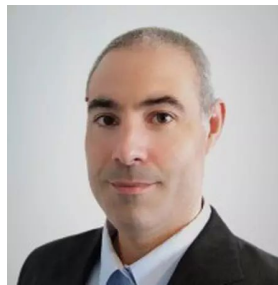


**Léo BONNARGENT**

---

**WEKEY**

*CTO*



**Matthieu VIGUIER**

---

**GROUPE COGEDIS**

*Architecte Cloud &  
DevOps Advocate*

# Avant

Diviser pour mieux stagner



# Pendant

Acculturer pour coopérer

**Dev**  
Scalabilité  
Sécurité  
Autonomisation

**Ops**  
Automatisation  
Répétabilité  
Testabilité

# Après

---

## Outiller pour avancer

**Dev**

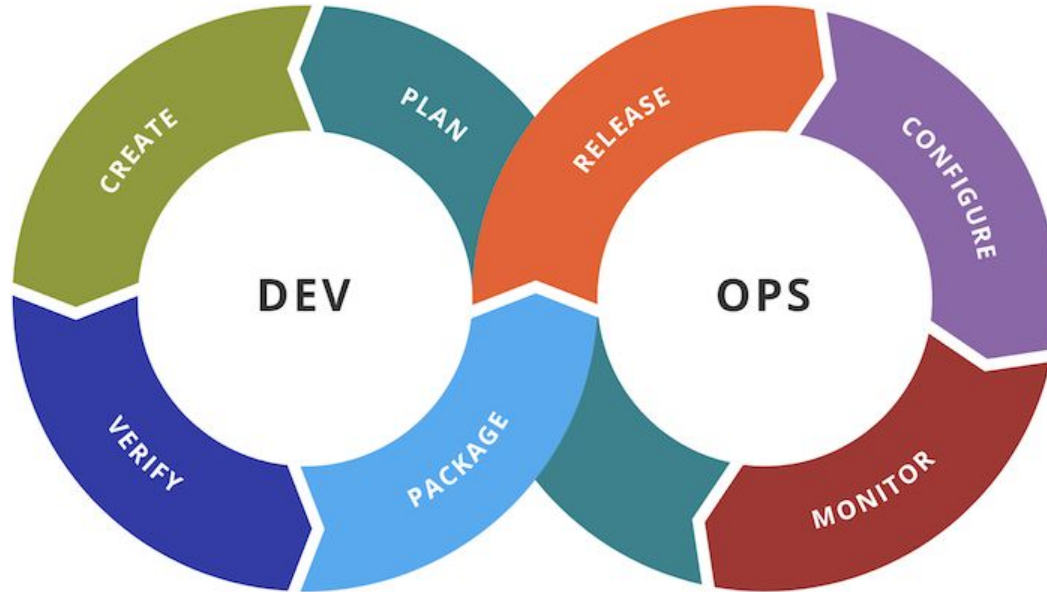
Continuous Integration /  
Continuous Deployment  
Conteneurisation  
Infrastructure as code

**Ops**



# ça tourne

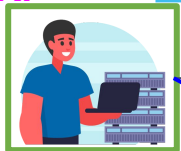
Itérer



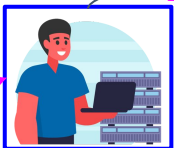


# Infra

XP



Directeur SI



+5

Manager Ops

+5

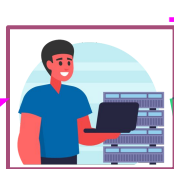


Architecte Cloud

+4/5



Manager Infra



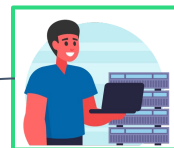
+5

Resp. Sécurité

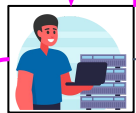


+1

Tech. Support



Product Owner



+2

Admin Systèmes



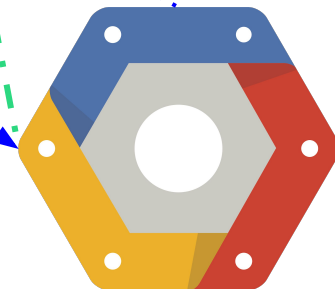
+2

Admn. Réseaux



+3

Admin Sécurité



+2/5

Dev Full Stack



Dev DATA



Dev Front



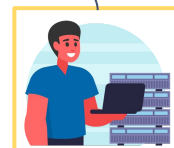
Analyste DATA



Dev Back

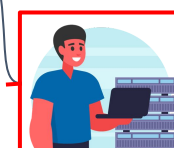


Chef Projets



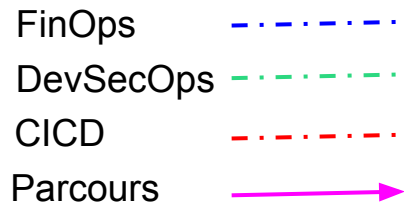
+5

Product Manager



+5

Manager Build



Le DevOps est une approche qui combine le développement logiciel (Dev) et les opérations informatiques (Ops) pour améliorer la collaboration entre les équipes, automatiser les processus et accélérer la livraison des logiciels. Voici une liste des différents métiers que l'on retrouve dans le domaine du DevOps :

### 1. DevOps Engineer (Ingénieur DevOps)

- **Rôle** : Implémenter et maintenir les pipelines CI/CD, automatiser les tâches, gérer l'infrastructure, et garantir que les applications sont déployées efficacement.
- **Compétences** : Maîtrise des outils d'automatisation, connaissance des infrastructures cloud (AWS, Azure, GCP), compétences en scripting (Python, Bash), et compréhension des principes CI/CD.

### 2. Site Reliability Engineer (SRE)

- **Rôle** : Assurer la fiabilité, la disponibilité et la performance des services en production. Ils combinent des compétences en ingénierie logicielle et en opérations pour résoudre les problèmes de manière proactive.
- **Compétences** : Expérience en surveillance et gestion des performances, compétences en dépannage, et expertise en automatisation des tâches répétitives.

### 3. Cloud Architect

- **Rôle** : Concevoir et planifier l'architecture des systèmes informatiques dans le cloud. Ils s'assurent que les applications sont évolutives, sécurisées et optimisées pour le cloud.
- **Compétences** : Expertise dans les services cloud (AWS, Azure, GCP), compréhension des architectures distribuées, et connaissances en sécurité cloud.

### 4. Release Manager

- **Rôle** : Gérer et superviser le processus de déploiement des nouvelles versions logicielles. Ils coordonnent les équipes pour garantir que les mises à jour sont déployées sans interruption.
- **Compétences** : Compétences en gestion de projet, connaissances des outils de gestion de version (Git), et compréhension des processus de déploiement.

### 5. Automation Engineer

- **Rôle** : Automatiser les processus manuels dans le cycle de vie du développement logiciel. Ils créent des scripts et des outils pour automatiser les tests, les déploiements et les opérations de maintenance.
- **Compétences** : Compétences en scripting (Python, Ruby), expérience avec les outils d'automatisation (Ansible, Puppet, Chef), et connaissance des pipelines CI/CD.

### 6. Infrastructure as Code (IaC) Specialist

- **Rôle** : Utiliser des scripts pour gérer et provisionner les infrastructures informatiques. Ils créent et maintiennent des fichiers de configuration pour déployer des infrastructures de manière automatisée.
- **Compétences** : Expertise en outils IaC comme Terraform, CloudFormation, et connaissance des infrastructures cloud.

### 7. Security Engineer (DevSecOps)

- **Rôle** : Intégrer la sécurité dans le processus DevOps. Ils veillent à ce que les applications soient sécurisées tout au long du cycle de vie de développement.
- **Compétences** : Connaissances en sécurité informatique, expertise en cryptographie, compétences en gestion des vulnérabilités, et expérience avec les outils de sécurité DevOps.

### 8. Monitoring Engineer

- **Rôle** : Mettre en place et gérer des systèmes de surveillance pour assurer la disponibilité et les performances des applications et infrastructures.
- **Compétences** : Maîtrise des outils de surveillance (Prometheus, Grafana, Nagios), compétences en gestion des alertes, et analyse des données pour prévenir les incidents.

### 9. Containerization Specialist

- **Rôle** : Gérer et optimiser l'utilisation des conteneurs dans le processus de développement et de déploiement. Ils se concentrent souvent sur des technologies comme Docker et Kubernetes.
- **Compétences** : Expertise en Docker, Kubernetes, compréhension des microservices, et gestion des clusters.

### 10. Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD) Pipeline Engineer

- **Rôle** : Concevoir, implémenter et maintenir les pipelines CI/CD qui automatisent les tests, les builds, et les déploiements.
- **Compétences** : Connaissance des outils CI/CD (Jenkins, GitLab CI, CircleCI), automatisation des tests, et gestion des versions.

### 11. Configuration Management Engineer

- **Rôle** : Gérer les configurations des systèmes informatiques pour garantir qu'ils sont cohérents, à jour, et bien documentés.
- **Compétences** : Expertise en outils de gestion de configuration (Puppet, Chef, Ansible), connaissance des systèmes d'exploitation, et compréhension des environnements distribués.

### 10. Continuous Integration/Continuous Deployment (CI/CD) Pipeline Engineer

- **Rôle** : Concevoir, implémenter et maintenir les pipelines CI/CD qui automatisent les tests, les builds, et les déploiements.
- **Compétences** : Connaissance des outils CI/CD (Jenkins, GitLab CI, CircleCI), automatisation des tests, et gestion des versions.

### 11. Configuration Management Engineer

- **Rôle** : Gérer les configurations des systèmes informatiques pour garantir qu'ils sont cohérents, à jour, et bien documentés.
- **Compétences** : Expertise en outils de gestion de configuration (Puppet, Chef, Ansible), connaissance des systèmes d'exploitation, et compréhension des environnements distribués.

### 12. Networking Engineer (DevOps)

- **Rôle** : Concevoir, gérer et optimiser les réseaux pour les applications DevOps, en s'assurant qu'ils sont sécurisés et performants.
- **Compétences** : Compétences en réseaux, connaissance des protocoles de sécurité réseau, et expérience avec les infrastructures réseau cloud.

Chacun de ces rôles peut se chevaucher ou être plus ou moins spécialisé en fonction de la taille de l'entreprise, de la complexité des projets, et de la maturité des processus DevOps.

<https://chatgpt.com/share/a442c8bd-dca6-4275-9dc4-55e95da00b23>

**Avez-vous des questions ?**

---

Pour aller  
plus loin

---

adnlibrary  
La porte vers le numérique

Un centre de ressources  
ADN Library > <https://library.adnouest.org/>

# Vos prochains événements ADN Ouest



12  
Septembre

## La Nuit des Meetups

12 septembre 2024 de 18h00 à 22h30 - Ateliers des Capucins - 25 Rue de Pontaniou, 29200 Brest, France

Les équipes d'Externatic, d'ADN Ouest et de la French Tech Brest Bretagne Ouest vous donnent rendez-vous le 12 septembre 2024 à Brest pour la première édition Bretonne de la Nuit des meetups !



18  
Septembre

## Afterwork ADN Numérique Responsable : en route vers 2025 !

18 septembre 2024 de 18h30 à 22h00 - Carquefood - 28 Bd Ampère, 44470 Carquefou, France

Votre communauté ADN Numérique Responsable vous propose de vous retrouver le 18 septembre pour son traditionnel afterwork de rentrée !



19  
Septembre

## Expériences immersives et IA au service de la culture et de la transmission

19 septembre 2024 de 11h15 à 12h30 - Halle 6 Ouest Nantes Université - 42 Rue la Tour d'Auvergne, 44200 Nantes, France

Nantes U et ADN Ouest dans le cadre de DIVA, et les anneaux de la mémoire vous proposent une table ronde pour explorer des innovations et des applications des technologies immersives et de l'intelligence artificielle (IA) pour la diffusion des savoirs ...

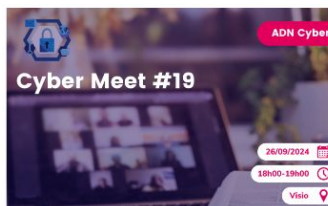


26  
Septembre

## L'Heure Numérique Responsable - Venez échanger autour de l'inclusion par l'emploi dans le numérique

En visio - 26 septembre 2024 de 12h00 à 13h00

L'équipe d'animation d'ADN Numérique Responsable vous invite à une nouvelle Heure du Numérique Responsable sur le thème de "L'inclusion par l'emploi dans le numérique"



26  
Septembre

## Cyber Meet #19 - Une bonne sensibilisation cyber : OUI, mais à quel prix ?

En visio - 26 septembre 2024 de 18h00 à 19h00

Les membres de la communauté ADN Cybersécurité ont le plaisir de vous inviter à son prochain Cyber Meet.



01  
Octobre

## Webcafé d'accueil

En visio - 01 octobre 2024 de 13h15 à 14h00

Votre structure vient d'adhérer à ADN Ouest ? Votre structure est déjà adhérente et vous venez de la rejoindre ou vous êtes un peu perdu ? Le webcafé d'accueil d'ADN Ouest, le rendez-vous mensuel des nouveaux membres de l'association, est fait pour vous !

Retrouvez l'agenda complet sur :  
<https://www.adnouest.org/pages/agenda-des-evenements>



# Votre avis compte !



Lien : <https://app.klaxoon.com/join/FH8XDHN>

— Mot de passe : FH8XDN

*(un pseudo vous sera demandé)*





Vous êtes au   
du numérique !

[www.adnouest.org](http://www.adnouest.org)

Partagez votre expérience :

 @adnouest