

## GitOps

Séminaire animé par Elie GAVOTY

Découvrir les opportunités qu'offre le GitOps pour simplifier et fiabiliser les processus de déploiements automatiques.

### Détails

- **Code** : OX'days 2024 – 6
- **Durée** : 1 jour ( 7 heures )

#### Public

- Architectes
- Développeurs Cloud
- Managers

#### Pré-requis

- Connaître Git et les principes de bases du DevOps

### Objectifs

- Situer la nouveauté du pattern GitOps dans le paysage du DevOps
- Identifier les avantages et inconvénients du déploiement « pull based »
- Illustrer les liens entre les workflows Git et le déploiement dans une infra Kubernetes

### Programme

- Retour sur le mouvement DevOps
- L'IaC descriptive avec Kubernetes et Terraform
- Découverte de l'opérateur d'applications ArgoCD
- Déployer une application via gitlab et ArgoCD
- Quels workflows git pour le GitOps
- Architecture infra, structuration d'équipe et GitOps
- Les avantages en terme de sécurité
- Projet de démonstration : déployer une stack applicative via GitlabCI et argoCD en utilisant Terraform et Kubernetes

#### **A propos de Elie GAVOTY :**

Elie Gavoty, passionné de développement logiciel et d'administration système, se reconnaît dans l'impératif du DevOps de rapprocher ces deux univers trop souvent séparés. Son parcours de développeur backend l'a amené à expérimenter de l'intérieur d'une équipe les blocages techniques et humains qu'adresse le mouvement DevOps. Il s'est ainsi orienté depuis 4 ans vers la formation et le consulting et se spécialise dans différentes technologies qui soutiennent l'agilité des équipes, une meilleure maîtrise des infrastructures et de l'architecture logicielle (Kubernetes, Docker, Ansible, Terraform, CI/CD, ...).

### Modalités

- **Type d'action** :Acquisition des connaissances
- **Moyens de la formation** :Formation présentielle – 1 poste par stagiaire – 1 vidéo projecteur – Support de cours fourni à chaque stagiaire
- **Modalités pédagogiques** :Exposés – Cas pratiques – Synthèse
- **Validation** :Exercices de validation – Attestation de stages