

Mis à jour le 09/10/2025

S'inscrire

# Formation GreenOps : Simplifier votre expérience DevOps

2 jours (14 heures)

## Présentation

**Notre formation GreenOps** vous apprendra toutes les compétences pour limiter l'impact écologique de votre entreprise. Conçut pour répondre aux enjeux écologique actuels, notre formation vous accompagne de l'éco-conception de vos sevices et produits à l'optimisation des projets déjà en place.

Lors de ce cours, vous apprendrez à concilier performances informatiques et [empreinte carbone](#) raisonnable grâce à l'optimisation énergétique et à la gestion durable des ressources. Vous y verrez également les 3 piliers de l'éco-conception, indispensables pour concevoir des services numériques à faible impact.

Cette formation vous apprendra également l'utilisation d'outils et référentiels incontournables. Familiarisez-vous avec NegaOctet, Boavizta, le [référentiel RGENS](#) et l'ADEME pour évaluer et optimiser la consommation énergétique de vos infrastructures.

## Objectifs

- Comprendre les principes du GreenOps
- Maitriser les 3 piliers de l'éco-conception
- Savoir utiliser les outils nécessaires au GreenOps

## Public visé

- Responsables IT et DevOps
- Développeurs
- Chefs de projets/managers

## Pré-requis

- Connaissance de base sur le DevOps.
- Connaissances de base en cloud computing

## Programme de notre Formation GreenOps

### Introduction et Objectifs du GreenOps

- Contexte et définition
- Optimisation de l'efficacité énergétique
- Gestion durable des ressources
- Technologies propres et durables
- Sensibilisation et formation

### Enjeux Environnementaux et Infrastructure Numérique

- Bilans carbone
- Analyse du cycle de vie
- Impacts de l'infrastructure
- Choix du fournisseur cloud
- Perspectives d'avenir

### Les Trois Piliers de l'Éco-Conception

- Principe général de l'éco-conception numérique
  - Pilier 1 – Sobriété : Déconstruction des idées reçues, historique et exemples concrets de services « sobres »
  - Pilier 2 – Efficience : Définition, outils et méthodes pour optimiser les performances tout en réduisant la consommation
  - Pilier 3 – Observabilité : Importance des logs, métriques et alertes pour mesurer et ajuster l'empreinte écologique
- Outils existants : Solutions open source et référentiels

### Le GreenOps en Pratique

- Identification des impacts : analyser les composants énergivores et hiérarchiser les actions prioritaires
- Sobriété numérique : Étude de cas et retours d'expérience
- Efficience opérationnelle : maintenir la performance de l'infrastructure tout en réduisant la consommation d'énergie
- Observabilité avancée : Mise en place d'indicateurs pour mesurer l'évolution et adapter la stratégie GreenOps

### FinOps et GreenOps

- FinOps vs GreenOps
- Éco-conception et CI/CD : Impact environnemental des chaînes d'intégration continue et de déploiement continu
- Sobriété appliquée à la CI/CD : Astuces pour réduire la consommation
- Mise en pratique : Atelier de conception d'une boucle CI/CD sobre et durable
- Exemples d'outils

## Outils et Référentiels Indispensables

- NegaOctet : Méthodes pour évaluer et optimiser la consommation énergétique des services numériques
- Boavizta : Mesure de l'impact environnemental des TIC, indicateurs clés et guides pratiques
- L'ADEME : Ressources gouvernementales pour la transition écologique et la réduction des émissions
- Le référentiel RGEN : Présentation, critères d'éco-conception et application à l'OPS
- Synergies entre outils : Comment combiner ces différents référentiels pour renforcer la démarche GreenOps

## Hybrid Cloud, Move to Cloud et Minimisation des Ressources

- Gestion des ressources en Hybrid Cloud
- Stratégie Move to Cloud
- Intégration FinOps
- Minimisation de l'utilisation des ressources
- Retour d'expérience : Partage de bonnes pratiques et de succès concrets chez différents clients

## Gouvernance & Processus

- Rôles et responsabilités alignés
- Définition des processus : sélectionner et personnaliser les outils pour une transition IT durable
- Prise de conscience de l'impact environnemental
- Sensibilisation et formation continue des équipes
- Gestion et suivi de l'empreinte carbone
- Amélioration continue

## Sociétés concernées

Cette formation s'adresse à la fois aux particuliers ainsi qu'aux entreprises, petites ou grandes, souhaitant former ses équipes à une nouvelle technologie informatique avancée ou bien à acquérir des connaissances métiers spécifiques ou des méthodes modernes.

## Positionnement à l'entrée en formation

Le positionnement à l'entrée en formation respecte les critères qualité Qualiopi. Dès son inscription définitive, l'apprenant reçoit un questionnaire d'auto-évaluation nous permettant d'apprécier son niveau estimé sur différents types de technologies, ses attentes et objectifs personnels quant à la formation à venir, dans les limites imposées par le format sélectionné. Ce

questionnaire nous permet également d'anticiper certaines difficultés de connexion ou de sécurité interne en entreprise (intraentreprise ou classe virtuelle) qui pourraient être problématiques pour le suivi et le bon déroulement de la session de formation.

## Méthodes pédagogiques

Stage Pratique : 60% Pratique, 40% Théorie. Support de la formation distribué au format numérique à tous les participants.

## Organisation

Le cours alterne les apports théoriques du formateur soutenus par des exemples et des séances de réflexions, et de travail en groupe.

## Validation

À la fin de la session, un questionnaire à choix multiples permet de vérifier l'acquisition correcte des compétences.

## Sanction

Une attestation sera remise à chaque stagiaire qui aura suivi la totalité de la formation.