

Formation Green Cloud computing, Optimisez votre infrastructure cloud

Présentation

Cette formation de deux jours permet aux participants d'analyser l'empreinte environnementale des infrastructures cloud et de mettre en œuvre des stratégies d'optimisation durable. Le programme couvre les bonnes pratiques Green IT, les leviers FinOps/GreenOps, ainsi que l'architecture et la gouvernance pour des déploiements cloud responsables.

Les travaux pratiques permettent d'évaluer l'impact énergétique et de proposer des optimisations concrètes.

Durée : 14,00 heures (2 jours)

Tarif INTRA : Nous consulter

Objectifs de la formation

- Analyser l'empreinte carbone et les impacts environnementaux des services cloud.
- Mettre en œuvre des pratiques d'optimisation énergétique et d'efficacité des ressources.
- Configurer des stratégies GreenOps alignées avec les bonnes pratiques FinOps.
- Analyser des architectures cloud et proposer des pistes de réduction d'impact.
- Mettre en œuvre un mini-plan d'action Green Cloud au niveau organisationnel.

Prérequis

- Connaissances de base du cloud (IaaS/PaaS/SaaS).
- Bases en administration ou exploitation IT.

Public

- Ingénieurs cloud, FinOps, DevOps, responsables IT, architectes cloud et gestionnaires d'infrastructures.
- Contextes : optimisation des coûts, réduction empreinte carbone, mise en conformité RSE/Green IT.



- Expérience attendue : bases en cloud public ou privé, notions en réseau et exploitation.

Programme de la formation

Jour 1 – Enjeux environnementaux, analyse d'impact et optimisations cloud

Session du matin :

- Comprendre l'empreinte carbone du numérique : datacenters, régions cloud, énergie.
- Analyse de l'impact des ressources cloud : compute, stockage, réseau.
- Metrics environnementales : PUE, WUE, intensité carbone, indicateurs fournisseurs.

Session de l'après-midi :

- Optimisations cloud : rightsizing, shutdown scheduling, choix de services managés.
- Introduction GreenOps : lien entre FinOps, performance et sobriété numérique.
- Outils de mesure fournisseurs : Carbon footprint tools, dashboards et rapport d'impact.

TP / Exercice :

- Analyse d'un environnement cloud existant (réel ou simulé) : identification ressources surdimensionnées + calcul empreinte estimée. Livrable : mini-rapport d'impact.

Points clés & takeaways :

- Comprendre où se situent les plus gros postes d'impact.
- Savoir activer les premiers leviers d'optimisation énergétique.

Jour 2 – Architecture durable, GreenOps et plan d'action organisationnel

Session du matin :

- Architectures cloud durables : multi-région raisonnée, stockage optimisé, compute éco-efficent.

- GreenOps avancé : politiques, cycles de revue, tagging environnemental.
- Alignement gouvernance – RSE : standards, auditabilité, transparence.

Session de l'après-midi :

- Études de cas : architectures actuelles vs architectures optimisées (avant/après).
- Construction d'un plan d'action Green Cloud (priorisation, ROI environnemental).
- Pilotage et suivi : tableaux de bord, alertes, indicateurs clés.

TP / Exercice :

- Création d'un plan d'action Green Cloud incluant : 5 optimisations, estimation bénéfiques, indicateurs de suivi. Livrable : document synthétique.

Points clés & takeaways :

- Savoir évaluer une architecture sous l'angle environnemental.
- Être capable de proposer un plan d'action structuré et argumenté

Organisation

Formateur

Les formateurs de Docaposte Institute sont des experts de leur domaine, disposant d'une expérience terrain qu'ils enrichissent continuellement. Leurs connaissances techniques et pédagogiques sont rigoureusement validées en amont par nos référents internes. Riches de leur expérience sur le sujet, ils sauront accompagner vos collaborateurs dans leur montée en compétences.

Moyens pédagogiques et techniques

- Apports des connaissances communes.
- Mises en situation sur le thème de la formation et des cas concrets.
- Méthodologie d'apprentissage attractive, interactive et participative.
- Équilibre théorie / pratique : 60 % / 40 %.
- Supports de cours fournis au format papier et/ou numérique.
- Ressources documentaires en ligne et références mises à disposition par le formateur.

- Pour les formations en présentiel dans les locaux mis à disposition, les apprenants sont accueillis dans une salle de cours équipée d'un réseau Wi-Fi, d'un tableau blanc ou paperboard. Un ordinateur avec les logiciels appropriés est mis à disposition (le cas échéant).

Dispositif de suivi de l'exécution et de l'évaluation des résultats de la formation

En amont de la formation :

- Recueil des besoins des apprenants afin de disposer des informations essentielles au bon déroulé de la formation (profil, niveau, attentes particulières...).
- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer le niveau de départ.

Tout au long de la formation :

- Évaluation continue des acquis avec des questions orales, des exercices, des QCM, des cas pratiques ou mises en situation...

A la fin de la formation :

- Auto-positionnement des apprenants afin de mesurer l'acquisition des compétences.
- Evaluation par le formateur des compétences acquises par les apprenants.
- Questionnaire de satisfaction à chaud afin de recueillir la satisfaction des apprenants à l'issue de la formation.
- Questionnaire de satisfaction à froid afin d'évaluer les apports ancrés de la formation et leurs mises en application au quotidien.

Accessibilité

Nos formations peuvent être adaptées à certaines conditions de handicap. Nous contacter pour toute information et demande spécifique.