

## Optimiser les opérations par l'éco-conception

Maîtriser la conception durable des infrastructures et les principaux outils

### DESCRIPTION

Si éco-concevoir n'est aujourd'hui plus un choix pour les acteurs du numérique, mais une nécessité, la majeure partie des formations existantes se concentrent principalement sur les leviers lors des phases de conception et de développement, faisant ainsi de l'infrastructure le parent pauvre de l'approche.

Pour autant, appliquer une démarche d'éco-conception au niveau de son infrastructure permet d'adresser un double enjeu pour les organisations : contribuer à la réduction de l'impact environnemental et climatique tout en maintenant une qualité de service optimale pour ses utilisateurs.

Conçu par les experts GreenOps d'OCTO Technology, ce module a pour but de s'approprier la démarche d'éco-conception appliquée au métier d'Ops et d'être en capacité d'injecter celle-ci dans son infrastructure tout en veillant à l'observabilité et la maintenabilité de son environnement. Au travers de retours d'expérience et de mises en pratique, les stagiaires sont ainsi amenés à identifier les actions qui peuvent être déployées au sein de l'infrastructure lors des différentes phases du cycle de vie du produit/service numérique tout en s'appropriant les principaux outils du marché à leur disposition et les référentiels régissant les bonnes pratiques.

### OBJECTIFS PEDAGOGIQUES

- Identifier l'Ops et son périmètre d'action dans le cycle de vie du produit
- Maîtriser les 3 piliers d'éco-conception
- Identifier les épreuves propices à la mise en place d'actions d'éco-conception
- Utiliser les principaux outils du marché à disposition des Ops
- Appliquer une démarche d'éco-conception dans une approche FinOps
- Concevoir une boucle de CI/CD sobre
- Manipuler les principaux référentiels et ressources autour de l'éco-conception

### PUBLIC CIBLE

- Ops
- Architecte

#### Stage pratique

Opérations

Code :

**ECOPS**

Durée :

**2 jour(s) (14,00 heures)**

Exposés : **40 %**

Cas pratiques : **40 %**

Echanges d'expérience : **20 %**

#### Inter-entreprises :

Prochaines sessions disponibles [sur notre site web](#).

Tarif : 1 740,00 € HT /

participant

#### Intra-entreprise :

Tarifs et dates sur demande.

- Ingénieur DevOps
- Développeur
- Tech Lead
- Technicien Data Center
- Personnes non-tech mais partie prenante du cycle de vie

#### PRE-REQUIS

- Compréhension des principes fondamentaux d'industrialisation et d'infrastructure.
- Une expérience technique en tant qu'Ops ou architecte est attendue des stagiaires.

#### METHODE PEDAGOGIQUE

Formation avec apports théoriques, échanges sur les contextes des participants et retours d'expérience pratique des formateurs, complétés de travaux pratiques et de mises en situation.

#### PROFIL DES INTERVENANTS

Cette formation est dispensée par un-e ou plusieurs consultant-es d'OCTO Technology ou de son réseau de partenaires, expert-es reconnus des sujets traités.

Le processus de sélection de nos formateurs et formatrices est exigeant et repose sur une évaluation rigoureuse leurs capacités techniques, de leur expérience professionnelle et de leurs compétences pédagogiques.

#### MODALITÉS D'ÉVALUATION ET FORMALISATION À L'ISSUE DE LA FORMATION

L'évaluation des acquis se fait tout au long de la session au travers des ateliers et des mises en pratique. Afin de valider les compétences acquises lors de la formation, un formulaire d'auto-positionnement est envoyé en amont et en aval de celle-ci. Une évaluation à chaud est également effectuée en fin de session pour mesurer la satisfaction des stagiaires et un certificat de réalisation leur est adressé individuellement.

#### PROGRAMME PEDAGOGIQUE DETAILLE

##### Jour 1

##### **OUVERTURE DE SESSION**

Accueil et tour de table des attentes des participants

Présentation du déroulé de la journée

### **ENJEUX ENVIRONNEMENTAUX ET INFRASTRUCTURE NUMÉRIQUE**

Bilans carbone, analyse du cycle de vie et facteurs d'émission

Savoir identifier les impacts de l'infrastructure

Choisir un fournisseur de services cloud en tenant compte des impacts énergétiques

### **LES TROIS PILIERS DE L'ÉCO-CONCEPTION**

Grands principes régissant l'éco-conception de service numérique

Pilier 1 : la sobriété

- Déconstruire les idées reçues sur la sobriété numérique
- Repères historiques et évolution de la démarche

Pilier 2 : l'efficacité

- Définition
- Efficacité et sobriété : quelques outils

Pilier 3 : l'observabilité

- Les composantes de l'observabilité
- Agir sur les logs, les métriques et les alertes
- Outils et solutions existantes

## **Jour 2**

### **L'ÉCO-CONCEPTION OPS EN PRATIQUE**

FinOps vs GreenOps

- Différences et cas d'usage des deux approches
- Finalité et économie circulaire
- Outils et solutions existantes

Eco-conception et CI/CD

- CI/CD et impact environnemental
- Le principe de sobriété appliqué à la CI/CD
- Mise en pratique : "Concevoir une boucle CI/CD sobre"

### **RESSOURCES À DISPOSITION**

NegaOctet : initiative dédiée à la réduction de l'empreinte environnementale des services numériques. Elle propose des outils et des méthodes pour évaluer et optimiser la consommation énergétique

des infrastructures et des usages numériques.

Boavizta : association qui se concentre sur la mesure et la réduction de l'impact environnemental des technologies de l'information et de la communication (TIC). Elle fournit des données, des indicateurs et des guides pour aider les organisations à mieux comprendre et diminuer leur empreinte écologique

L'ADEME (Agence de la transition écologique)

Le référentiel RGEN (Référentiel Général d'Écoconception des Services Numériques)

- Présentation du référentiel
- RGEN et éco-conception OPS
- Éco-concevoir selon les critères du RGEN

### **CLÔTURE DE SESSION**

Retours sur les concepts clés évoqués durant la formation

Echange autour des questions et réponses additionnelles

---

#### **Accessibilité**

L'inclusion est sujet important pour OCTO Academy.  
Nos référent-es sont à votre disposition pour faciliter l'adaptation de votre formation à vos besoins spécifiques.  
Pour les contacter : [academy.accessibilite@octo.com](mailto:academy.accessibilite@octo.com)