

Mis à jour le 18/08/2025

S'inscrire

## Formation Vantage DC

3 jours (21 heures)

### Présentation

Vantage DC est un opérateur de data centers hyperscale qui conçoit des campus modulaires et hautement performants pour héberger des charges de travail critiques. Cette plateforme d'infrastructures pour le cloud et les grandes entreprises propose des environnements pensés pour l'efficacité énergétique, la sécurité et la scalabilité.

Notre formation Vantage DC vous permettra d'aligner vos pratiques DevOps avec l'infrastructure physique : automatiser le provisionnement avec l'Infrastructure as Code, intégrer des chaînes CI/CD, instrumenter l'observabilité et renforcer la résilience multi-sites. Vous serez en mesure d'exploiter les métriques clés (PUE, SLA) et d'industrialiser les opérations.

De plus, Vantage DC s'adapte aux architectures traditionnelles jusqu'aux déploiements cloud-native. À l'issue de cette formation, vous saurez concevoir des topologies robustes, automatiser les déploiements et structurer une excellence opérationnelle durable.

Comme toutes nos formations, celle-ci présente l'état de l'art des meilleures pratiques DevOps appliquées aux infrastructures [Vantage DC](#).

### Objectifs

- Aligner DevOps et data centers Vantage DC (automatisation, CI/CD, IaC).
- Superviser et optimiser performance, PUE et SLA.
- Renforcer sécurité, résilience et observabilité.

### Public visé

- Ingénieurs DevOps en environnement data center / cloud.
- Administrateurs systèmes / cloud avec approche DevOps.

## Pré-requis

- Bases en DevOps, CI/CD et IaC (ex. Terraform, Ansible).
- Expérience initiale en administration systèmes / cloud.
- Connaissance de la supervision et des métriques opérationnelles.

## Programme de formation Vantage Data Centers

### Infrastructures Vantage DC et architecture hyperscale

- Panorama des campus Vantage DC et de l'architecture hyperscale
- Modèles de déploiement modulaires et accélération des mises en service
- Indicateurs PUE, SLA et efficacité énergétique
- Enjeux de sécurité et de conformité de l'infrastructure physique
- Atelier pratique : cartographier un campus et ses zones techniques (exercice guidé)

### Provisionnement et configuration automatisée

- Du Rack-Ready au Build-to-Suit : options d'hébergement
- Automatisation réseau/énergie avec l'Infrastructure as Code (IaC)
- Chaînes CI/CD pour le déploiement d'infra
- Observabilité et excellence opérationnelle
- Atelier pratique : pipeline IaC pour configurer un module « Rack-Ready »

### Surveillance et opérations continues

- Métriques temps réel, supervision et tableaux de bord
- Alerting, gestion des incidents et post-mortems
- Intégration des logs, traçage et observabilité
- Culture DevOps appliquée aux data centers
- Atelier pratique : créer un tableau de bord d'alertes opérationnelles

### Scalabilité et résilience multi-sites

- Scale-up / scale-out et gestion de la capacité
- Continuité d'activité : redondance puissance et connectivité

- Architecture multi-région (NA/EMEA/APAC)
- Tests de charge et tolérance aux pannes
- Atelier pratique : concevoir une architecture active/active sur 2 sites

## Sécurité intégrée : physique, réseau et cloud

- Politiques d'accès, vidéosurveillance, badges et audits
- Intégration SIEM et corrélation d'événements
- Automatisation des contrôles via pipelines DevSecOps
- Conformité réglementaire et durcissement
- Atelier pratique : runbook d'audit d'accès automatisé

## Gouvernance et durabilité opérationnelle

- Initiatives ESG et objectifs net-zéro
- Reporting environnemental automatisé
- Transparence et gouvernance orientées données
- Collaboration Ops/Dev/Facilities/Sécurité
- Atelier pratique : pipeline de reporting énergétique (PUE/CO<sub>2</sub>eq)

## Automatisation avancée et pipelines CI/CD

- Optimiser les pipelines CI/CD multi-sites
- Gestion de configuration à grande échelle
- Déploiements incrémentaux et rollback
- Gestion des changements et approbations
- Atelier pratique : déploiement d'une capacité supplémentaire multi-région

## Performance, REX et amélioration continue

- Suivi des KPI : SLA, disponibilité, MTTR
- Collecte de feedbacks et boucles d'amélioration
- Pratiques Kaizen et standardisation
- Plan d'amélioration continue outillé
- Atelier pratique : construire un plan d'amélioration basé données

## Déploiement opérationnel et plan d'adoption

- Checklist de mise en production
- Transfert de compétences et runbooks
- Plan d'adoption par étape et gouvernance
- Mesure de la valeur et communication
- Atelier pratique : mini-projet intégrateur (de laC à supervision)

## 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.