



## Formation Technologie Cloud & Devops

### Pour qui :

Professionnels de l'informatique souhaitant approfondir leurs compétences en Cloud computing et DevOps pour gérer efficacement l'infrastructure et automatiser les processus de développement.

**Durée :** A partir de 2 jours (14 heures).

**Coût :** À partir de 1600€ net de taxe (prise en charge possible via OPCO).

**Lieux :** Présentiel (Grenoble, Annecy, Valence) ou en visioconférence. La formation peut également avoir lieu dans vos locaux pour les sessions en intra entreprise.

### Objectifs de la formation et compétences visées

La formation Technologie Cloud & DevOps permet aux professionnels de :

- Comprendre les concepts de base du Cloud computing et des architectures cloud.
- Acquérir les compétences pour mettre en place des pipelines CI/CD et des pratiques DevOps.
- Appliquer les principes de gestion de l'infrastructure avec des outils modernes de Cloud et DevOps.

### Programme

#### Introduction au Cloud computing et aux principaux services

- Compréhension des concepts fondamentaux du Cloud (IaaS, PaaS, SaaS).
- Vue d'ensemble des principaux fournisseurs de Cloud : AWS, Azure, Google Cloud.
- Présentation des services clés : stockage, bases de données, réseau, sécurité.

#### Mise en place d'une infrastructure Cloud

- Création et gestion des ressources cloud avec AWS ou Azure.
- Mise en place de machines virtuelles, gestion des réseaux et des bases de données.
- Utilisation des services de stockage Cloud (S3, Blob Storage).
- Sécurisation des ressources Cloud (gestion des accès et des permissions).

#### Introduction à DevOps et CI/CD

- Concepts et principes fondamentaux de DevOps.
- Automatisation des pipelines de déploiement avec des outils comme Jenkins, GitLab CI.
- Mise en place d'une pipeline CI/CD simple : tests automatisés, déploiement continu.

#### Outils de gestion et d'automatisation avec DevOps

- Utilisation de Docker et Kubernetes pour la gestion des containers et des clusters.
- Introduction aux outils de gestion de configuration : Ansible, Terraform.
- Automatisation des déploiements et de la gestion des configurations.

#### Surveillance et gestion des performances

- Surveillance des applications et de l'infrastructure avec des outils comme Prometheus et Grafana.
- Gestion des logs et résolution des incidents : ELK stack, CloudWatch.
- Optimisation des performances des applications et de l'infrastructure Cloud.

#### Mise en pratique et étude de cas

- Atelier collaboratif : mise en place d'un pipeline CI/CD complet sur un projet réel.
- Présentation des projets, retours et ajustements pratiques.

## Prérequis

- Connaissances de base en gestion d'infrastructure et programmation.
- Expérience avec des outils de développement ou d'administration système.
- Notions d'automatisation et de gestion de version (Git).

## Pratiques pédagogiques

- Exposé théorique et participatif
- Ateliers pratiques sur des scénarios réels
- Retours d'expérience et ajustements en direct

## Modalités d'accès

Entretien de positionnement avec les équipes du Campus Numérique in the Alps et définition du parcours pédagogique.

Délai : la formation débute en moyenne 15 jours après l'entretien de positionnement.

## Certification

La formation donne lieu à l'établissement d'une attestation de compétences du Campus Numérique in the Alps.

## Accessibilité aux personnes en situation de handicap

La formation est accessible aux personnes en situation de handicap, avec une adaptation possible des modalités pédagogiques et d'évaluation. Le Campus Numérique est engagé dans la démarche H+ Formation de la Région Auvergne Rhône-Alpes.

Référent handicap Campus Numérique in the Alps :

Audrey Graffagnino [audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr](mailto:audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr)

## Indicateurs de réussite

Premières sessions en 2025, indicateurs de satisfaction et de réussite à venir.

## Contacts

Pauline Lacour

07 89 08 63 66

[pauline.lacour@le-campus-numerique.fr](mailto:pauline.lacour@le-campus-numerique.fr)

Bénédicte Granier

06 83 09 91 44

[benedicte.granier@le-campus-numerique.fr](mailto:benedicte.granier@le-campus-numerique.fr)



le  
campus  
numérique  
in the ALPS

### GRENOBLE

Le Totem  
16 bd du Maréchal Lyautey  
38000 Grenoble

☎ 07 50 66 51 51  
✉ [audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr](mailto:audrey.graffagnino@le-campus-numerique.fr)

[www.le-campus-numerique.fr](http://www.le-campus-numerique.fr)  
N° Siren : 831 866 355 – Code NAF 8559A  
SCIC SA au capital variable

### ANNECY

Les Papeteries Image Factory  
3 esplanade Augustin Aussedat  
74960 Annecy

☎ 07 69 37 90 37  
✉ [carole.ritrovato@le-campus-numerique.fr](mailto:carole.ritrovato@le-campus-numerique.fr)

### VALENCE

Rovaltain - M3  
1 rue Roland Moreno  
26300 Alixan

☎ 06 21 00 66 54  
✉ [marcelline.bernard@le-campus-numerique.fr](mailto:marcelline.bernard@le-campus-numerique.fr)

